

# 团 体 标 准

T/CIEXXX-2023

---

## 民航富媒体数据及应用规范

### 第 2 部分：机票搜索应用接口规范

Rich Content Data and Application Specifications for Modern Airline  
Merchandising Part2: Specification for Air Ticket Search Application  
Interface

（征求意见稿）

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

---

中国电子学会发布

# 目 次

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 目 次.....                            | II  |
| 前 言.....                            | III |
| 引 言.....                            | IV  |
| 民航富媒体数据及应用规范第 2 部分： 机票搜索应用接口规范..... | 5   |
| 1 范围.....                           | 5   |
| 2 规范性引用文件.....                      | 5   |
| 3 术语和定义.....                        | 5   |
| 3.1 机上舒适服务.....                     | 5   |
| 3.2 附加服务.....                       | 5   |
| 3.3 品牌.....                         | 6   |
| 4 场景说明.....                         | 6   |
| 5 接口数据规范.....                       | 6   |
| 5.1 机票搜索富媒体应用接口.....                | 6   |
| 5.1.1 功能说明.....                     | 6   |
| 5.1.2 节点说明.....                     | 6   |
| 5.2 机票变更搜索富媒体应用接口.....              | 8   |
| 5.2.1 功能说明.....                     | 8   |
| 5.2.2 节点说明.....                     | 8   |
| 5.3 接口共用节点.....                     | 11  |
| 5.3.1 issueEntity 出票实体节点说明.....     | 11  |
| 5.3.2 flight 航班信息节点说明.....          | 12  |
| 5.3.3 attributes 富媒体信息节点说明.....     | 13  |
| 5.3.4 brand 品牌信息节点说明.....           | 19  |
| 附录 1.....                           | 20  |

# 前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件是民航富媒体数据及应用规范的第1部分，共由三部分组成：

——第1部分：数据定义规范

——第2部分：机票搜索应用接口规范

——第3部分：附加服务查询应用接口规范

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。

本文件由中国电子学会提出并归口。

本文件起草单位：中国民航信息网络股份有限公司。

本文件起草人员：郭丹、刘珂。

# 引 言

富媒体（Rich Content）是指具有动画、声音、视频和/或交互性的信息传播方法，随着移动互联网及航空产品新零售模式的深入发展，不仅需要支持多种格式的信息传递，例如视频、图片等，更需要多维度内容来支撑。当前国际上部分航空公司已经在其官网或移动端通过自身的产品中心或者美国航空运价服务商 ATPCO 进行富媒体数据内容的管理，并在机票与附加服务的搜索计算环节中处理富媒体数据，不仅实现了旅客实际体验度的提升，还间接为航空公司增加了销售机会以及收益提升。为跟进航空公司新零售转型进程，建立与之相匹配的贯通中国民航全销售领域的富媒体数据规范是奠定应用系统高效运行的必要基础。

围绕民航富媒体数据应用场景制定其应用规范，旨在富媒体数据规范的基础上，实现当前民航主辅营销售的应用，即机票应用、附加服务应用。形成统一的数据采集格式标准，应用于本地化语义维护前端，方便国内航司维护使用，应用于数据采集接口，增强数据更新时效性；形成统一的数据应用接口标准，应用于全渠道，降低航司产品多渠道展现与实际交付不一致的困扰；应用于机票、附加服务全类型产品，准确锁定投放产品，扩展内容属性信息，打破同质化产品展示局限性，帮助旅客便捷区分，刺激感官消费，促进辅营产品销售；应用于属性搜索，让旅客根据自我偏好与需求，高效筛选出适合自身出行需要的产品，提升旅客消费与出行满意度。

# 民航富媒体数据及应用规范 第2部分： 机票搜索应用接口规范

## 1 范围

本文件规定了在民航客票销售机票查询阶段中富媒体信息展示的应用规范。

本文件适用于各国内外航空公司各销售渠道（如B2B系统、B2C系统、呼叫中心、代理人销售前端等）在机票销售时为旅客提供具有图片、文字、视频和/或交互性的富媒体展示功能。

## 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 48—2022 预付费关联的附加服务销售接入规范

ATPCO 附加服务子编码S5记录——附加服务数据应用规范（Data Application Optional Services Sub Code Services Record S5）

ATPCO 行李服务子编码S5记录——附加服务行李数据应用规范（Data Application Baggage Allowance and Charges in Optional Services Sub Code Services Record S5）

ATPCO 品牌运价S8记录——品牌运价数据应用规范（Data Application For Branded Fares Record S8）

## 3 术语和定义

GB/T18764-2002界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

ATPCO术语汇编（<https://www.atpco.net/glossary>）。

### 3.1 机上舒适服务

为旅客美好出行便捷出行服务，针对机上体验环节所提供的各项服务，如执飞航班的软硬件设施等。

### 3.2 附加服务

通过直接或间接的方式销售给旅客的一种旅行体验，一般可通过点单、基于佣金的产品、常旅客计划、航空公司广告等方式进行销售。

[来源：T/CATAGS 48—2022，定义3.1]

### 3.3 品牌

航空公司进行商业销售的产品组合，促进附加服务增收，一般为系列产品，一个产品关联多个运价与多个所提供服务，系列产品间根据组合不同区分商业属性。

[来源：ATPCO术语汇编]

## 4 场景说明

**机票搜索富媒体应用：**旅客在机票搜索时，希望能同时获取不同航班和票价所对应的机上设施与服务差异。当旅客发起查询请求时，运价系统根据输入的搜索条件，返回机票价格的同时，也返回其对应的富媒体详细信息，包括机上座椅的舒适度、娱乐系统的种类、餐食服务等机上设施信息与服务属性的多媒体信息，以及通过图片、视频展示等多媒体形式呈现的品牌详细信息，及机票包含的附加服务详细信息等。

**机票变更搜索富媒体应用：**旅客在进行变更机票搜索时，希望能同时了解变更后航班的机上设施及服务的详细情况。当旅客发起变更查询请求后，运价系统不仅提供可变更的航班选项和价格信息，还会返回相关的机上设施信息、服务属性的多媒体信息，以及通过图片、视频展示等多媒体形式呈现的品牌详细信息，及机票包含的附加服务详细信息等。

## 5 接口数据规范

### 5.1 机票搜索富媒体应用接口

#### 5.1.1 功能说明

该接口实现机票搜索时富媒体信息的查询功能。

#### 5.1.2 节点说明

请求：

| 字段名               |                 | 数据类型   | 中文含义及说明          | 举例       |
|-------------------|-----------------|--------|------------------|----------|
| FlightShopRequest |                 | object | 请求               | 行程请求结构节点 |
|                   | segments        | array  | 用户请求的行程信息        | 行程节点结构节点 |
|                   | originCode      | string | 始发地三字码           | BJS      |
|                   | destinationCode | string | 目的地三字码           | SHA      |
|                   | departureDate   | date   | 出发日期<br>YYYYMMDD | 20240720 |
|                   | MCAirlineCodes  | array  | 市场方航空公司列表        |          |
|                   | MCAirlineCode   | string | 市场方航空公司代码        | CA       |
|                   | agencies        | array  | 销售身份信息           | 结构节点     |

|  |  |                   |        |   |        |
|--|--|-------------------|--------|---|--------|
|  |  | agentCityCode     | string | 销售城市<br>不允许为空，返回结果默认为销售地所在国家的货币代码                               | BJS    |
|  |  | officeID          | string | Office 号<br>不允许为空   | SHA001 |
|  |  | passengers        | array  | 旅客信息，最多支持 9 名旅客   | 结构节点   |
|  |  | passengerTypeCode | string | 旅客类型代码<br>不可为空  | ADT    |
|  |  | queryOption       | object | 查询选项  | 结构节点   |
|  |  | attributeShopping | string | 富媒体标签代码<br>RH00：返回 XXX 数据<br>ATUTA：返回 UTA 数据<br>ATUPA：返回 UPA 数据 | ATUTA  |
|  |  | languageCode      | string | 语言<br>默认 en；具体可选语言见附录 1。  | en     |

响应：

| 字段名              |                     | 数据类型    | 中文含义及说明                           | 举例                                |
|------------------|---------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| FlightShopResult |                     | object  | 返回结果                              | 行程结果结构节点                          |
|                  | flights             | array   | 所有航班的集合                           | 航班结构节点                            |
|                  | flight              | object  | 见 共 用 节 点<br>flight 航班信息<br>节点说明  | 见共用节点 flight<br>航班信息节点说明          |
|                  | officeID            | string  | office 号                          | SHA001                            |
|                  | classes             | array   | 舱位信息                              | 舱位信息结构节点                          |
|                  | classID             | string  | 舱位名称                              | M                                 |
|                  | availableStatusCode | string  | 舱位状态                              | A                                 |
|                  | subClassID          | string  | 子舱位                               | M1                                |
|                  | attributes          | object  | 见 共 用 节 点<br>attributes 富媒体信息节点说明 | 见 共 用 节 点<br>attributes 富媒体信息节点说明 |
|                  | pricingSolutions    | array   | 所有的返回结果信息                         |                                   |
|                  | amount              | decimal | 显示金额                              | 830                               |
|                  | currencyCode        | string  | 货币类型                              | CNY                               |

|  |  |                              |         |                                 |                         |
|--|--|------------------------------|---------|---------------------------------|-------------------------|
|  |  | brand                        | object  | 见 共 用 节 点<br>brand 品牌信息<br>节点说明 | 见共用节点 brand<br>品牌信息节点说明 |
|  |  | routings                     | array   | solution 包含的<br>航线航班舱位集         |                         |
|  |  | MCAirlineCode                | string  | 承运人<br>不可为空<br>市场方航空公司<br>二字码   | BA                      |
|  |  | MCFlightNumber               | string  | 航班号<br>不可为空                     | 001                     |
|  |  | MCFlightDepartureAirportCode | string  | 起飞机场                            | LHR                     |
|  |  | MCFlightArrivalAirportCode   | string  | 到达机场                            | CDG                     |
|  |  | departureDate                | date    | 起飞日期<br>YYYYMMDD                | 20240720                |
|  |  | classID                      | string  | 舱位名称                            | M                       |
|  |  | cabinID                      | string  | 舱等代码：<br>经济舱<br>商务舱<br>头等舱等     | Y                       |
|  |  | passengerTypeCode            | string  | 旅客类型代码                          | ADT                     |
|  |  | taxes                        | array   | 税费信息                            | 税信息结构节点                 |
|  |  | taxCode                      | string  | 税费代码                            | YQ                      |
|  |  | taxAmount                    | decimal | 税金额                             | 50                      |
|  |  | currencyCode                 | string  | 货币代码                            | CNY                     |
|  |  | officeIDs                    | array   | 适用的 office 列表                   | office 号结构节点            |
|  |  | officeID                     | string  | Office 号                        | SHA001                  |

## 5.2 机票变更搜索富媒体应用接口

### 5.2.1 功能说明

该接口实现机票变更搜索时富媒体信息的查询功能。

### 5.2.2 节点说明

请求：

| 字段名               | 数据类型   | 中文含义及说明 | 举例 |
|-------------------|--------|---------|----|
| originalIssueInfo | object | 原票信息    |    |



|  |                          |           |  |                |
|--|--------------------------|-----------|--|----------------|
|  | issueAirlineCode         | string    | 出票航空公司二字代码   | CA             |
|  | passenger                | object    | 旅客信息   |                |
|  | passengerCount           | integer   | 旅客人数   | 1              |
|  | passengerTypeCode        | string    | 旅客类型   | ADT            |
|  | segmentInfo              | object    | 旧票航段信息   |                |
|  | ticketingClassID         | string    | 出票的舱位代码  | M              |
|  | segmentBookingStatusCode | string    | 航段订座状态代码   | HK             |
|  | bookedCount              | integer   | 预定人数   | 9              |
|  | flights                  | array     | 见共用节点中航班信息节点定义   | 见共用节点中航班信息节点定义 |
|  | couponUseIndCode         | string    | 票联航段状态   | 1000           |
|  | fareBasis                | string    | 运价基础代码   | HL50BDL        |
|  | refundInd                | boolean   | 退票标识   | true           |
|  | languageCode             | string    | 语言代码   | en             |
|  | issueEntity              | object    | 见接口共用节点中出票实体节点定义   | 见出票实体节点定义      |
|  | newRequest               | object    | 新行程请求  |                |
|  | segmentInfo              | array     | 搜索新航段信息  |                |
|  | originCode               | string    | 始发地三字码   | BJS            |
|  | destinationCode          | string    | 目的地三字码   | SHA            |
|  | departureDate            | date      | 出发日期 YYYYMMDD  | 20240720       |
|  | departureTime1           | date time | 出发起始时间   | 18:00          |
|  | departureTime2           | date time | 出发结束时间   | 22:00          |
|  | MCAirlineCodes           | array     | 市场方航空公司列表  |                |
|  | MCAirlineCode            | string    | 市场方航空公司代码  | CA             |
|  | reissueInd               | boolean   | 是否对该段进行换开  | true           |
|  | queryOption              | object    | 查询选项   | 结构节点           |
|  | attributeShopping        | string    | 富媒体标签代码<br>RH00: 返回 XXX 数据<br>ATUTA: 返回 UTA 数据<br>ATUPA: 返回 UPA 数据 | ATUTA          |
|  | languageCode             | string    | 语言<br>默认 en; 具体可选语言见附录 1。  | en             |
|  | passenger                | object    | 旅客信息   |                |
|  | passengerCount           | integer   | 旅客人数   | 1              |
|  | passengerTypeCode        | string    | 旅客类型   | ADT            |
|  | issueEntity              | object    | 见接口共用节点中出票实体节点定义   | 见出票实体节点定义      |

响应:

| 字段名          |                  |                 |                                | 数据类型    | 中文含义及说明                    | 举例                         |
|--------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------|----------------------------|----------------------------|
| ReShopResult |                  |                 |                                | object  | 变更搜索结果                     | 变更搜索结果结构节点                 |
|              | flights          |                 |                                | array   | 所有航班的集合                    | 航班结构节点                     |
|              |                  | flight          |                                | object  | 见共用节点 flight 航班信息节点说明      | 见共用节点 flight 航班信息节点说明      |
|              |                  | officeID        |                                | string  | office 号                   | SHA001                     |
|              |                  |                 | classes                        | array   | 舱位信息                       | 舱位信息结构节点                   |
|              |                  |                 | classID                        | string  | 舱位名称                       | M                          |
|              |                  |                 | availableStatusCode            | string  | 舱位状态                       | A                          |
|              |                  |                 | subClassID                     | string  | 子舱位                        | M1                         |
|              | attributes       |                 |                                | object  | 见共用节点 attributes 富媒体信息节点说明 | 见共用节点 attributes 富媒体信息节点说明 |
|              | pricingSolutions |                 |                                | array   | PricingSolution 结果集        |                            |
|              |                  | pricingSolution |                                | object  | PricingSolution            |                            |
|              |                  |                 | exchangedTicketTotalSaleAmount | string  | 换开票总销售金额                   | CNY100                     |
|              |                  |                 | penaltyAmount                  | string  | 退改手续费                      | CNY10                      |
|              |                  |                 | fareBasis                      | string  | 运价基础代码                     | HL50BDFL                   |
|              |                  |                 | taxes                          | array   | 税费信息                       | 税信息结构节点                    |
|              |                  |                 | taxCode                        | string  | 税费代码                       | YQ                         |
|              |                  |                 | taxAmount                      | decimal | 税金额                        | 50                         |
|              |                  |                 | currencyCode                   | string  | 货币代码                       | CNY                        |
|              |                  | routings        |                                | array   | 航线组                        | 航线结构节点                     |
|              |                  |                 | typeOfExchangeCode             | string  | 航班换开类型代码                   | A                          |

|  |  |  |  |  |                   |         |                                    |                      |
|--|--|--|--|--|-------------------|---------|------------------------------------|----------------------|
|  |  |  |  |  | flights           | array   | 航班集合                               |                      |
|  |  |  |  |  | flight            | object  | 见共用节点 flight 航班信息节点                | 见共用节点 flight 航班信息节点  |
|  |  |  |  |  | classID           | string  | 舱位名称                               | M                    |
|  |  |  |  |  | fareComponents    | array   | 运价计算信息                             |                      |
|  |  |  |  |  | amount            | decimal | 显示金额                               | 830                  |
|  |  |  |  |  | segmentInfo       | array   | 航段信息                               |                      |
|  |  |  |  |  | segmentID         | integer | 航段序号                               | 1                    |
|  |  |  |  |  | pricePurposeCode  | string  | 基础运价类型:<br>PUB/NET/FBR_PUB/FBR_NET | NET                  |
|  |  |  |  |  | passengerTypeCode | string  | 旅客类型                               | ADT                  |
|  |  |  |  |  | BrandInfos        | array   | 品牌信息                               |                      |
|  |  |  |  |  | brand             | object  | 见共用节点 brand 品牌信息节点说明               | 见共用节点 brand 品牌信息节点说明 |

### 5.3 接口共用节点

#### 5.3.1 issueEntity 出票实体节点说明

| 字段名              | 数据类型   | 中文含义及说明              | 举例       |
|------------------|--------|----------------------|----------|
| issueOfficeID    | string | 出票 Office 号          | PEK091   |
| issueTypeCode    | string | 出票类型                 | T        |
| issueIATANumber  | string | 出票 IATA 号            | 83100000 |
| issueCountryCode | string | 签发国家，出票航司或代理人登录的国家代码 | CA       |

|               |        |                 |     |
|---------------|--------|-----------------|-----|
| issueCityCode | string | 出票航司或代理人登录的城市代码 | BJS |
| issueChannel  | string | 出票渠道            | OTA |

### 5.3.2 flight 航班信息节点说明

| 字段名                  | 数据类型      | 中文含义及说明      | 举例       |
|----------------------|-----------|--------------|----------|
| MCAirlineCode        | string    | 市场方航空公司，不可为空 | BA       |
| MCFlightNumber       | string    | 市场方航班号，不可为空  | 001      |
| OCAirlineCode        | string    | 承运方航空公司      | CA       |
| OCFlightNumber       | string    | 承运方航班号       | 321      |
| departureAirport     | string    | 起飞机场         | LHR      |
| departureTerminal    | string    | 出发航站楼        | A        |
| arrivalAirport       | string    | 到达机场         | CDG      |
| arrivalTerminal      | string    | 到达航站楼        | T3       |
| departureDate        | date      | 起飞日期         | 20240720 |
| departureTime        | date time | 起飞时间         | 12:35    |
| arrivalDate          | date      | 到达日期         | 20240721 |
| arrivalTime          | date time | 到达时间         | 19:10    |
| departureDayChange   | integer   | 起飞日期偏差       | 0        |
| arrivalDayChange     | integer   | 到达日期偏差       | 1        |
| flightStopoverNumber | integer   | 经停点数量        | 2        |
| equipmentCode        | string    | 机型           | C919     |
| ASRInd               | boolean   | 提前座位预定       | true     |

|                 |        |      |   |
|-----------------|--------|------|---|
| mealServiceCode | string | 餐食代码 | M |
|-----------------|--------|------|---|

### 5.3.3 attributes 富媒体信息节点说明

| 字段名                 | 数据类型    | 中文含义及说明                     | 举例       |
|---------------------|---------|-----------------------------|----------|
| attributes          | object  | 富媒体信息                       | 富媒体结构节点  |
| inFlight            | object  | 航班富媒体信息                     | 航变编号结构节点 |
| flightId            | string  | 航班记录序号                      | F11      |
| cabins              | array   | 舱位富媒体信息大节点                  | 舱位结构节点   |
| cabinID             | string  | 舱等代码：<br>经济舱<br>商务舱<br>头等舱等 | Y        |
| aircraftInfoID      | integer | 飞行器信息编号                     | 10000    |
| beverageInfoID      | integer | 酒水信息编号                      | 10000    |
| entertainmentInfoID | integer | 机上娱乐信息编号                    | 10000    |
| foodInfoID          | integer | 食品餐食信息编号                    | 10000    |
| layoutInfoID        | integer | 机舱布局信息编号                    | 10000    |
| powerInfoID         | integer | 电源信息编号                      | 10000    |
| seatInfoID          | integer | 物理座位信息编号                    | 10000    |
| wifiInfoID          | integer | 无线网络信息编号                    | 10000    |
| aircrafts           | array   | 机型信息                        | 机型结构节点   |
| aircraftInfoID      | integer | 飞行器信息编号                     | 10000    |

|  |  |                                     |         |             |                                       |
|--|--|-------------------------------------|---------|-------------|---------------------------------------|
|  |  | aircraftsDescriptionKey             | string  | 飞机机型描述关键字   | aircraft.display_text.001_description |
|  |  | operatingAircraftTypeCode           | string  | 承运飞机类型代码    | widebody                              |
|  |  | aircraftCabinPressureAssessmentCode | string  | 飞机舱内气压评估代码  | normal                                |
|  |  | beverages                           | array   | 酒水信息        | 酒水结构节点                                |
|  |  | beverageInfoID                      | integer | 饮品信息编号      | 10000                                 |
|  |  | beverageDescriptionKey              | string  | 饮品描述关键字     | beverage.display_text.001_description |
|  |  | beverageTypeCode                    | string  | 饮品类型代码      | alcoholic and nonalcoholic            |
|  |  | alcoholicBeverageCostCode           | string  | 含酒精型饮品收费代码  | paid                                  |
|  |  | nonalcoholicBeverageCost            | string  | 非含酒精型饮品收费代码 | free                                  |
|  |  | beverageInd                         | string  | 饮品存在标识      | true                                  |
|  |  | entertainments                      | array   | 娱乐设施信息      | 娱乐设施结构节点                              |
|  |  | inflightEntertainmentInfoID         | integer | 机上娱乐信息编号    | 10000                                 |
|  |  | inflightEntertainmentDescriptionKey | string  | 机上娱乐描述关键字   | entertainment.display_001_description |
|  |  | entertainmenttypeCode               | string  | 机上娱乐设施类型代码  | overhead                              |
|  |  | costCode                            | string  | 收费代码        | free                                  |
|  |  | inflightEntertainmentInd            | string  | 机上娱乐存在标识    | true                                  |

|  |  |                              |         |           |   |
|--|--|------------------------------|---------|-----------|---|
|  |  | foods                        | array   | 餐食信息      | 食物结构节点  |
|  |  | foodInfoID                   | integer | 食品餐食信息编号  | 10000   |
|  |  | foodsDescriptionKey          | string  | 餐食描述关键字   | fresh_food.display_text.001_description             |
|  |  | foodTypeCode                 | string  | 餐食种类代码    | snack   |
|  |  | costCode                     | string  | 收费代码      | 字段取值范围：<br>free-免费<br>free or paid-免费或付费<br>paid-付费 |
|  |  | foodInd                      | string  | 餐食存在标识    | true  |
|  |  | layouts                      | array   | 仓位布局信息    | 布局结构节点  |
|  |  | aircraftLayoutInfoID         | integer | 机舱布局信息编号  | 10000   |
|  |  | aircraftLayoutDescriptionKey | string  | 机舱布局描述关键字 | layout.display_text.001_description                 |
|  |  | layoutTypeCode               | string  | 机舱布局类型代码  | staggered<br>forward-backward                       |
|  |  | rowLayout                    | string  | 横排机舱布局    | M: 2-3-2  |
|  |  | directAisleAccessInd         | string  | 直接通道标识    | true  |
|  |  | powers                       | array   | 电源信息      | 插口结构节点  |
|  |  | powerInfoID                  | integer | 电源信息编号    | 10000   |
|  |  | powerDescriptionKey          | string  | 电源描述关键字   | power.display_text.001_description                  |
|  |  | powerTypeCode                | string  | 电源输出类型代   | usb   |

|  |  |  |                           |         |             |  |
|--|--|--|---------------------------|---------|-------------|--|
|  |  |  |                           |         | 码           |  |
|  |  |  | costCode                  | string  | 收费代码        | free   |
|  |  |  | powerDistributionCode     | string  | 电源分布代码      | some   |
|  |  |  | usbPortInd                | string  | 多个电源插口标识    | true   |
|  |  |  | powerInd                  | string  | 电源标识        | true   |
|  |  |  | 110VoltPowerOutletInd     | string  | 110 伏电源输出标识 | true   |
|  |  |  | powerCoverageChanceInd    | string  | 电源覆盖机率标识    | true   |
|  |  |  | seats                     | array   | 座椅信息        | 座位结构节点                                       |
|  |  |  | seatInfoID                | integer | 座位信息编号      | 10000  |
|  |  |  | seatsDescriptionKey       | string  | 座位描述关键字     | seat.display_text.001_description            |
|  |  |  | seatTypeCode              | string  | 座位种类        | angle flat seat                              |
|  |  |  | seatLegroomAssessmentCode | string  | 座位腿部间距评价描述  | 字段取值范围：<br>less-狭窄<br>more-舒适<br>standard-标准 |
|  |  |  | seatPitch                 | string  | 座位间距        | 32   |
|  |  |  | seatWidthAssessmentCode   | string  | 座位宽度评价代码    | standard                                     |
|  |  |  | seatFlatnessCode          | string  | 座位平整度代码     | full flat                                    |
|  |  |  | wifis                     | array   | Wifi 信息     | WiFi 结构节点                                    |
|  |  |  | wifiInfoID                | integer | 无线网络信息编号    | 10000  |
|  |  |  | wifiDescriptionKey        | string  | 无线网络描述      | wifi.display_text                            |



|  |  |  |                           |        |            |   |
|--|--|--|---------------------------|--------|------------|---|
|  |  |  |                           |        |            | t.001_decription  |
|  |  |  | wifiTypeCode              | string | 无线网络类型     | wifi  |
|  |  |  | costCode                  | string | 收费代码       | free  |
|  |  |  | wifiPerformanceCode       | string | 无线网络性能代码   | basic   |
|  |  |  | wifiCoverageCode          | string | 无线网络覆盖程度代码 | partial   |
|  |  |  | wifiInd                   | string | 无线网络存在状态   | true  |
|  |  |  | wifiCoverageChanceCode    | string | 无线网络覆盖几率代码 | some  |
|  |  |  | utaInfos                  | Object | 通用机票属性结果   | 其内容包括升舱、托运行李、随身行李、提前改签、退票、当天改签、优先办理登机手续、优先登机、贵宾厅服务等。  |
|  |  |  | richContentID             | string | 多媒体信息编号    | 10000001  |
|  |  |  | richContentHeadlineKey    | string | 多媒体标题关键字   | content.display_text.001_headline   |
|  |  |  | richContentDescriptionKey | string | 多媒体描述关键字   | content.display_text.001_description  |
|  |  |  | smallIconURL              | string | 小图标        | https://img.pconline.com.cn/images/upload/upc/tx/itbbs/1508/19/c27/11401626_1439962025471.jpg |
|  |  |  | largeIconUrl              | string | 大图标        | https://img.pconline.com.cn/images/upload/upc/tx  |

|  |  |                           |        |           |   |
|--|--|---------------------------|--------|-----------|---|
|  |  |                           |        |           | /itbbs/1508/19/c27/11401626_1439962025471.jpg   |
|  |  | upaDatas                  | Object | 富媒体属性信息   | 富媒体属性信息。  |
|  |  | richContentID             | string | 多媒体信息编号   | 10000001  |
|  |  | richContentHeadlineKey    | string | 多媒体标题关键字  | content.display_text.001_headline   |
|  |  | richContentDescriptionKey | string | 多媒体描述关键字  | content.display_text.001_description  |
|  |  | callToActionHeadlineKey   | string | 隐藏内容标题关键字 | content.call.to.action.headline_001   |
|  |  | callToActionURL           | string | 隐藏内容链接    | https://v.qq.com/x/page/h0300shn289.html  |
|  |  | photos                    | array  | 富媒体照片信息   | 照片  |
|  |  | photoId                   | string | 照片索引编号    | 照片编号  |
|  |  | smallPhotoURL             | string | 小幅图片链接    | https://img.pconline.com.cn/images/upload/upc/tx/itbbs/1508/19/c27/11401626_1439962025471.jpg |
|  |  | mediumPhotoURL            | string | 中幅图片链接    | https://img.pconline.com.cn/images/upload/upc/tx/itbbs/1508/19/c27/11401626_1439962025471.jpg |
|  |  | largePhotoURL             | string | 大幅图片链接    | https://img.pconline.com.cn/images/upload/upc/tx/itbbs/1508/19/c                              |

|  |  |                      |        |           |   |
|--|--|----------------------|--------|-----------|---|
|  |  |                      |        |           | 27/11401626_1439<br>962025471.jpg   |
|  |  | photoVideoCaptionKey | string | 图片视频标题关键字 | content.caption.<br>1_1   |
|  |  | largelconURL         | string | 大图标链接     | https://img.pcon<br>line.com.cn/imag<br>es/upload/upc/tx<br>/itbbs/1508/19/c<br>27/11401626_1439<br>962025471.jpg |
|  |  | samlconURL           | string | 小图标链接     | https://img.pcon<br>line.com.cn/imag<br>es/upload/upc/tx<br>/itbbs/1508/19/c<br>27/11401626_1439<br>962025471.jpg |

#### 5.3.4 brand 品牌信息节点说明

| 字段名               | 数据类型   | 中文含义及说明      | 举例                  |
|-------------------|--------|--------------|---------------------|
| fareBrandName     | string | 品牌运价名称       | 优享经济                |
| fareBrandCode     | string | 品牌运价代码       | C01                 |
| richContentInfoID | string | 品牌关联富媒体内容 ID | 123                 |
| brandInfomation   | array  | 品牌详细信息       | 品牌信息                |
| application       | string | 应用标识         | F:免费 C:收费 N:<br>不提供 |
| serviceCode       | string | 服务代码         | Y001                |
| serviceType       | string | 服务类型         | B                   |
| richContentInfoID | string | 品牌关联富媒体 ID   | 123                 |
| amount            | string | 服务金额         | 320                 |

## 附录 1

| 编号 | 多语言支持项 | 解释        |
|----|--------|-----------|
| 1  | da     | 丹麦文       |
| 2  | de     | 德文        |
| 3  | el     | 希腊文       |
| 4  | en     | 英文        |
| 5  | en-US  | 英文(美国)    |
| 6  | en-IN  | 英文(南非)    |
| 7  | es     | 西班牙文      |
| 8  | es-ES  | 西班牙文(西班牙) |
| 9  | es-SP  | 未知        |
| 10 | fi     | 芬兰文       |
| 11 | fr     | 法文        |
| 12 | fr-CA  | 法文(加拿大)   |
| 13 | id     | 印尼        |
| 14 | in     | 未知        |
| 15 | it     | 意大利文      |
| 16 | ja     | 日文        |
| 17 | ko     | 朝鲜文       |
| 18 | nl     | 荷兰文       |
| 19 | no     | 挪威文       |
| 20 | pl     | 波兰文       |
| 21 | pt     | 葡萄牙文      |
| 22 | pt-BR  | 葡萄牙文(巴西)  |

|    |       |        |
|----|-------|--------|
| 23 | ru    | 俄文     |
| 24 | sv    | 瑞典文    |
| 25 | th    | 泰文     |
| 26 | tr    | 土耳其文   |
| 27 | vi    | 越南     |
| 28 | zh    | 中文     |
| 29 | zh-HK | 中文(香港) |
| 30 | zh-TW | 中文(台湾) |