

# 团 体 标 准

T/CCTAS XX—2024

## 航空旅客公路联程运输数据交换规范 产品查询

Specification for data exchange of air-road transportation product query

征求意见稿

(本草案完成时间: 2024.6)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国交通运输协会 发布



# 目 录

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总体原则和要求 .....	1
4.1 数据源标准 .....	1
4.2 数据交换原则 .....	1
5 业务分类 .....	2
6 站点查询数据交换要求 .....	2
7.1 一般规定 .....	2
7.2 数据项 .....	2
7 班次查询数据交换要求 .....	5
8.1 一般规定 .....	5
8.2 数据项 .....	5
附录 A（资料性） 站点查询报文结构和报文应用示例 .....	9
附录 B（资料性） 班次查询报文结构和报文应用示例 .....	18
参考文献 .....	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。

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标准化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、中交信有限责任公司、中国国际航空股份有限公司、海南航空控股股份有限公司、北京机场巴士有限公司、贵州黔行贵景汽车服务有限公司、贵州数字快行科技有限公司。

本文件主要起草人：张庆莉、毕铮、刘开胜、曹迎军、黄彩虹、丛林、李江涛、李辉、熊婉竹、温澍训、侯金曼、尚姣、贾佳、赵禹、芦浩博、张爱爱、王优、程忠锋、郭红霞、陈周阳、李征、李卫星、王欣、宋建国、尹海涛、赵岳、牛鹤菲。

# 航空旅客公路联程运输数据交换规范 产品查询

## 1 范围

本文件规定了产品查询的总体原则和要求、业务分类、站点查询数据交换要求和班次查询数据交换要求。

本文件适用于民航信息系统与道路信息系统开展旅客联程运输产品查询数据交换业务的应用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用必不可少。凡注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 12406—2008 表示货币和资金的代码

JTT309—1997 汽车客运站(点)代码

## 3 术语和定义

### 3.1

**客运站、点 bus terminal and stop**

在客运线路沿线，用于客运车辆停靠、上下旅客的场所。

【JTT309—1997，3.1】

### 3.2

**班次 Number of bus run:**

根据运行计划，客运车辆运营线路和发车的数量。

【GB/T 8226—2023，4.4.3】

## 4 总体原则和要求

### 4.1 数据源标准

4.1.1 道路信息系统客运站编码由6位中华人民共和国行政区划代码和3位站点顺序号组配而成。

4.1.2 民航信息系统机场和城市编码为符合GB/T 2659—2000要求的3位编码。

4.1.3 民航信息系统宜建立机场和城市编码与客运站编码的对应关系表。

### 4.2 数据交换原则

- 4.1.1 民航信息系统向道路信息系统发起产品查询请求。
- 4.1.2 道路信息系统应答产品查询请求。
- 4.1.3 民航信息系统将道路班次与民航航班组配形成联程运输产品。
- 4.1.4 联程运输产品中的道路班次可以前置置于民航航班，也可以后置置于民航航班。
- 4.1.5 民航航班可以为国内或国际航班。

## 5 业务分类

- 6.1 按照业务场景分类，产品查询业务包括站点查询和班次查询 2 种业务。
- 6.2 站点查询业务通过指定始发地、目的地和旅行时间以获取道路段各站点信息、站点间的班次信息和班次状态。
- 6.3 站点查询可获得汽车客运站信息和停靠点信息。
- 6.3 班次查询业务通过指定道路段的班次信息以获取指定班次的班次状态。

## 6 站点查询数据交换要求

### 6.1 数据交换应用场景

如航空信息系统没有维护道路运输承运人的站点信息和班次信息，无法基于始发地、目的地给出相应道路段产品的站点信息和班次信息时，航空信息系统可通过站点查询从道路信息系统获取道路段各站点信息、站点间的班次信息和班次状态。只有班次状态为开放或者可用的情况下，才可以用来销售。

### 6.2 数据项

#### 6.2.1 请求数据项

站点查询请求数据项应符合表 1 要求。报文结构和报文参考示例参见附录 A。

表 1 站点查询请求数据项

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
CountryCode	销售系统所在国家的代	String	2	应符合 GB/T 2659—2000 的要求
CityCode	销售系统所在城市的代	String	3	应符合 GB/T 2659—2000 的要求
RequestTime	请求时间	String	18	如:2023-12-05 06:30:10
MsgName	消息凭证名称	String	10	消息凭证名称
MsgReferenceVersion	消息凭证版本信息	String	20	消息凭证版本信息

表 1 站点查询请求数据项（续）

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
SenderType	交易方类型	String	1	取值和含义 A: Airline (航空公司) D: Direct consumer (直销旅客) E: Electronic selling system (销售系统) G: General Sales Agent (一般销售代理) T: Travel Agent (旅游代理)
PseudoCity	请求系统区域标识	String	3	如:BJS
SenderID	请求系统操作OFFICE	String	6	如:PEK099
SenderID Owner	请求系统标识	String	2	如:1E
GuaranteeInd	库存确认标识	boolean	5	如:false
DepStationCode	出发地代码	String	3	如:PEK, 应符合 GB/T 2659—2000 的要求
DepDate	巴士出发日期	date	16	精确到时刻
ArrStationCode	到达地代码	String	3	如:PEK, 应符合 GB/T 2659—2000 的要求
ArrDate	巴士到达日期	date	16	精确到时刻

### 6.2.2 应答数据项

站点查询应答数据项应符合表 2 要求, 报文结构和报文参考示例参见附录 A。

表 2 站点查询应答数据项

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
Error	导致消息处理停止的错误	String	100	如:Item/data not found or data not existing in processing host
Error Code	导致消息处理停止的错误代码	String	5	如:913
ResponseID	带系统应答的唯一标识	String	36	如:SHOPPING.API.D7EBB41C-029C-4B43-BB23
Total	总票价	Int		如:1600 CNY
Currency	币种	String	3	如 CNY, 应符合 GB/T 12406—2008 的要求
OfferID	产品编码	String	44	OFFERID.5730FC1F-3D9F-46BE-980D-48F6B41E20CA
OfferID Owner	巴士公司代码	String	2	如:QK

表2 站点查询应答数据项（续）

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
MarketingCode	舱位代码	String	2	如:Y
SeatsLeft	剩余的座位数	Int		如:2
MarketingName	售卖舱位名字	String	2	如:Y
PTC	旅客类型	String	4	如:ADT
PTC Quantity	旅客数量	Int		如:1
DepStationCode	出发地代码	String	9	如:PEK01
BusDepartureCode	巴士出发站代码	String	9	
DepDate	巴士出发日期	date		如:2024-01-20
DepTime	巴士出发时间	time		如:02:10
DepStationName	巴士出发站点名称	String	36	如:Capital Airport
DepStationtype	客运站类别	String	1	1. 等级站 2. 简易站 3. 招呼站 9. 其他
DepStationlevel	客运站级别	String	1	1. 一级客运站 2. 二级客运站 3. 三级客运站 4. 四级客运站 5. 五级客运站 9. 未评定
ArrStationCode	目的地代码	String	9	如:CAN01
BusArrivalCode	巴士到达站代码	String	9	
ArrDate	巴士到达日期	date		如:2024-01-20
ArrTime	巴士到达时间	time		如:04:45
ArrStationName	巴士目的站点名称	String	36	如:Baiyun Airport
ArrStationtype	客运站类别	String	1	1. 等级站 2. 简易站 3. 招呼站 9. 其他
ArrStationlevel	客运站级别	String	1	1. 一级客运站 2. 二级客运站 3. 三级客运站 4. 四级客运站 5. 五级客运站 9. 未评定
CarrierID	承运方代码	String	6	如:QK

表 2 站点查询应答数据项（续）

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
CarrierName	承运方名称	String	40	
VehicleNumber	巴士班次号	String	9	如:1233
VehicleCode	车型	String	2	11: 大型客车; 12: 中型客车; 13: 小型客车; 14: 轿车; 15: 大型卧铺客车; 16: 中型卧铺客车
JourneyDistanceValue	行驶距离数	Int		如:60
JourneyDistanceUOM	行驶距离单位	String	2	如:KM
JourneyDurationValue	行驶时间	String		如:2H35M
StopQuantity	是否经停	Int		1-经停 0-不经停
StopLocationStationCode	经停点站点编码	String	9	如:PEK02
StopLocationName	经停点名称	String	36	如:Xizhimen Station
StopLocationArrivalDate	经停点到达日期	date		如:2024-01-20
StopLocationArrivalTime	经停点到达时间	time		如:04:45
StopLocationDepartureDate	经停点出发日期	date		如:2024-01-20
StopLocationDepartureTime	经停点出发时间	time		如:04:45

## 7 班次查询数据交换要求

### 7.1 数据交换应用场景

如航空信息系统维护了道路运输承运人的站点信息和班次信息，可基于始发地、目的地给出相应道路产品信息的站点信息和班次信息时，航空信息系统可通过班次查询从道路信息系统获取指定班次的班次状态。只有班次状态为开放或者可用的情况下，才可以用来销售。

### 7.2 数据项

#### 7.2.1 请求数据项

班次查询请求数据项应符合表 3 要求, 报文结构和报文参考示例参见附录 B。

表 3 班次查询请求数据项

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
CountryCode	销售系统所在国家的代码	String	2	应符合 GB/T 2659—2000 的要求

表 3 班次查询请求数据项（续）

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
CityCode	销售系统所在城市的代码	String	3	应符合 GB/T 2659—2000 的要求
RequestTime	请求时间	String	18	如:2023-12-05 06:30:10
MsgName	消息凭证名称	String	10	消息凭证名称
MsgReferenceVersion	消息凭证版本信息	String	20	消息凭证版本信息
SenderType	交易方类型	String	1	取值和含义 A: Airline (航空公司) D: Direct consumer (直销旅客) E: Electronic selling system (销售系统) G: General Sales Agent (一般销售代理) T: Travel Agent (旅游代理)
PseudoCity	请求系统区域标识	String	3	如:BJS
SenderID	请求系统操作OFFICE	String	6	如:PEK099
SenderID Owner	请求系统标识	String	2	如:1E
GuaranteeInd	库存确认标识	boolean	5	如:false
DepStationCode	出发地代码	String	3	如:PEK, 应符合 GB/T 2659—2000 的要求
DepDate	巴士出发日期	date	16	精确到时刻
ArrStationCode	到达地代码	String	3	如:PEK, 应符合 GB/T 2659—2000 的要求
ArrDate	巴士到达日期	date	16	精确到时刻
CarrierID	承运方代码	String	6	如:QK
VehicleNumber	巴士班次号	String	13	客运站内班次唯一标识
BusDepartureCode	巴士出发站代码	String	9	
BusArrivalCode	巴士目的站代码	String	9	

## 7.2.2 应答数据项

班次查询应答数据项应符合表 4 要求, 报文结构和报文参考示例参见附录 B。

表 4 班次查询应答数据项

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
Error	导致消息处理停止的错误	String	100	如:Item/data not found or data not existing in processing host

表4 班次查询应答数据项（续）

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
Error Code	导致消息处理停止的错误代码	String	5	如:913
ResponseID	带系统应答的唯一标识	String	36	如:SHOPPING.API.D7EBB41C-029C-4B43-BB23
Total	总票价	Int		如:1600 CNY
Currency	币种	String	3	如CNY,应符合GB/T 12406—2008的要求
OfferID	产品编码	String	44	OFFERID.5730FC1F-3D9F-46BE-980D-48F6B41E20CA
OfferID Owner	巴士公司代码	String	2	如:QK
MarketingCode	舱位代码	String	2	如:Y
SeatsLeft	剩余的座位数	Int		如:2
MarketingName	售卖舱位名字	String	2	
PTC	旅客类型	String	4	如:ADT
PTC Quantity	旅客数量	Int		如:1
DepStationCode	出发地代码	String	9	如:PEK01
DepDate	巴士出发日期	date		如:2024-01-20
DepTime	巴士出发时间	time		如:02:10
DepStationName	巴士出发站点名称	String	36	如:Capital Airport
DepStationtype	客运站类别	String	1	1.等级站 2.简易站 3.招呼站 9.其他
DepStationlevel	客运站级别	String	1	1.一级客运站 2.二级客运站 3.三级客运站 4.四级客运站 5.五级客运站 9.未评定
ArrStationCode	目的地代码	String	9	如:CAN01
ArrDate	巴士到达日期	date		如:2024-01-20
ArrTime	巴士到达时间	time		如:04:45
ArrStationName	巴士目的站点名称	String	36	如:Baiyun Airport

表4 班次查询应答数据项（续）

字段名	中文含义	数据类型	长度	说明
ArrStationtype	客运站类别	String	1	1. 等级站 2. 简易站 3. 招呼站 9. 其他
ArrStationlevel	客运站级别	String	1	1. 一级客运站 2. 二级客运站 3. 三级客运站 4. 四级客运站 5. 五级客运站 9. 未评定
CarrierID	承运方代码	String	6	如:QK
CarrierName	承运方名称	String	40	
VehicleNumber	巴士班次号	String	9	如:1233
VehicleCode	车型	String	2	11: 大型客车; 12: 中型客车; 13: 小型客车; 14: 轿车; 15: 大型卧铺客车; 16: 中型卧铺客车
JourneyDistanceValue	行驶距离数	Int		如:60
JourneyDistanceUOM	行驶距离单位	String	2	如:KM
JourneyDurationValue	行驶时间	String		如:2H35M
StopQuantity	是否经停	Int		1-经停 0-不经停
StopLocationStationCode	经停点站点编码	String	9	如:PEK02
StopLocationName	经停点名称	String	36	如:Xizhimen Station
StopLocationArrivalDate	经停点到达日期	date		如:2024-01-20
StopLocationArrivalTime	经停点到达时间	time		如:04:45
StopLocationDepartureDate	经停点出发日期	date		如:2024-01-20
StopLocationDepartureTime	经停点出发时间	time		如:04:45

## 附录 A

(资料性)

## 站点查询报文结构和报文应用示例

## A.1 站点查询请求报文结构

表A.1给出了站点查询请求报文结构。

表A.1 站点查询请求报文结构

字段名	编码格式	取值	注释
AirShoppingRQ			报文类型
PointOfSale			销售点信息
Location			地理位置
CountryCode	an..2	如:CN	销售系统所在国家的代码
CityCode	an..3	如:BJS	销售系统所在城市的代码
RequestTime	an..18	如:2023-12-05 06:30:10	请求时间
Document			消息凭证
Name	an..10	如:EDILINK	消息凭证名称
ReferenceVersion	an..20	如:EDILINK V1.0	消息凭证版本信息
Party			交易方信息
Sender			交易方系统信息
Type	a1	如:T	交易方类型(参照附录C)
PseudoCity	an..3	如:BJS	请求系统区域标识
SenderID	an..6	如:PEK099	请求系统操作 OFFICE
SenderID Owner	an..2	如:1E	请求系统标识
Parameters			影响整个消息结果的参数
Inventory			库存
GuaranteeInd	an..5	如:false	库存确认标识
CoreQuery			AirShopping 类型支持的主要商品询价信息
OriginDestinations			巴士到达城市
OriginDestination			巴士到达城市对
Departure			出发信息
StationCode	an..9	如:PEK	出发地代码
Date	an..16	如:2018-01-20+08:00	巴士出发日期
Arrival			到达信息
StationCode	an..9	如:AVA	目的地代码

## A.2 站点查询请求报文应用示例

```

<AirShoppingRQ xmlns="Travelsky">
  <PointOfSale>
    <Location>
      <CountryCode>CN</CountryCode>
      <CityCode>BJS</CityCode>
    </Location>
    <RequestTime>2023-12-05 06:30:10</RequestTime>
  </PointOfSale>
</AirShoppingRQ>

```

```

</PointOfSale>
<Document>
  <Name>EDILINK</Name>
  <ReferenceVersion>EDILINK 1.1</ReferenceVersion>
</Document>
<Party>
  <Sender>
    <Type>T</Type>
    <PseudoCity>BJS</PseudoCity>
    <AgencyID Owner="1E">PEK099</AgencyID>
  </Sender>
</Party>
<Parameters>
  <Inventory>
    <GuaranteeInd>>false</GuaranteeInd>
  </Inventory>
</Parameters>
<CoreQuery>
  <OriginDestinations>
    <OriginDestination>
      <Departure>
        <StationCode>PEK</StationCode>
        <Date>2024-01-20</Date>
      </Departure>
      <Arrival>
        <StationCode>CAN</StationCode>
      </Arrival>
    </OriginDestination>
  </OriginDestinations>
</CoreQuery>
</AirShoppingRQ>

```

### A.3 站点查询应答报文结构

表A.2给出了站点查询应答报文结构。

表A.2 站点查询应答报文结构

字段名	编码格式	取值	注释
AirShoppingRS			报文类型
Errors			导致消息处理停止的错误
Error	an..100	如 :Item/data not found or data not existing in processing host	导致消息处理停止的错误
Error Code	an..5	如:913	导致消息处理停止的错误代码

Document			标准文本信息
Success			应答成功标识
ShoppingResponseID			查询应答唯一标识
ResponseID	an..36	如:SHOPPING.API.D7EBB41C-029C-4B43-BB23	带系统应答的唯一标识
OffersGroup			供应商的商品群组
VehicleOffers			多个符合查询的巴士产品信息
VehicleOffer			单个符合查询的巴士品牌信息
TotalPrice			总票价
DetailCurrencyPrice			详细的票价
Total	an	如:1600 CNY	总票价
OfferID	an44	OFFERID.5730FC1F-3D9F-46BE-980D-48F6B41E20CA	产品编码
OfferID Owner	an..2	如:QK	巴士公司代码
PricedOffer			定价的品牌信息
OfferPrice			提供的品牌信息
RequestedDate			请求时间的信息
Associations			关联信息
ApplicableVehicle			可用的班次信息
VehicleSegmentReference			巴士相关信息
VehicleSegmentReference ref	an..5	如:SEG1	线路索引
ClassOfService			舱位服务
Code	an..2	如:Y	舱位代码
Code SeatsLeft	n..2	如:2	剩余的舱位信息
MarketingName	an..2	如:Y	售卖舱位信息
DataLists			数据列表
AnonymousTravelerList			匿名的旅客列表
AnonymousTraveler			匿名旅客
PTC	an..4	如:ADT	旅客类型
PTC Quantity	n..2	如:1	旅客数量
VehicleSegmentList			巴士列表
VehicleSegment			巴士信息
VehicleSegment SegmentKey	an..5	如:SEG1	线路索引
Departure			出发信息
StationCode	an..9	如:PEK01	出发地代码
Date	an..16	如:2024-01-20+08:00	巴士出发日期
Time	an..5	如:02:10	巴士出发时间
StationName	an..36	如:Capital Airport	巴士出发站点名称

Arrival				到达信息
StationCode	an..9	如:CAN01		目的地代码
Date	an..16	如:2024-01-20+08:00		巴士到达日期
Time	an..5	如:04:45		巴士到达时间
StationName	an..36	如 :Baiyun Airport		巴士目的站点名称
MarketingCarrier				市场方
CarrierID	an..6	如:QK		市场方代码
VehicleNumber	an..20	如:1233		巴士班次号
Equipment				巴士信息
VehicleCode	an..2	如:11		车型
JourneyDetail				行驶信息
JourneyDistance				行驶距离
Value	n..10	如:60		行驶距离数
UOM	an..2	如:KM		行驶距离单位
JourneyDuration				行驶持续时间
Value	an..6	如:2H35M		行驶时间
Stops				经停信息
StopQuantity	n1	如:0		是否经停
StopLocations				经停点
StopLocation				经停点
StationCode	an..9	如:PEK02		经停点站点编码
Name	an..36	如 :Xizhimen Station		经停点名称
ArrivalDate	an..16	如:2024-01-20+08:00		经停点到达日期
ArrivalTime	an..5	如:12:00		经停点到达时间
DepartureDate	an..16	如:2024-01-20+08:00		经停点出发日期
DepartureTime	an..5	如:14:00		经停点出发时间
JourneyList				行程列表
Vehicle				行程信息
Vehicle VehicleKey	an..50	如:BUS1		班次索引
SegmentReferences	an..50	如:SEG1		线路索引
OriginDestinationList				巴士到达城市列表
OriginDestination				巴士到达城市
DepartureCode	an..3	如:PEK		出发城市
ArrivalCode	an..3	如:CAN		到达城市
VehicleReferences	an..50	如:BUS1 BUS2		关联巴士索引

## A.4 站点查询应答报文应用示例

```
<AirShoppingRS xmlns="Travelsky">
```

```
<Document></Document>
```

```

<Success></Success>
<ShoppingResponseID>
  <ResponseID>SHOPPING. API. D7EBB41C-029C-4B43-BB23</ResponseID>
</ShoppingResponseID>
<OffersGroup>
  <VehicleOffers>
    <VehicleOffer>
      <TotalPrice>
        <DetailCurrencyPrice>
          <Total>1600 CNY</Total>
        </DetailCurrencyPrice>
      </TotalPrice>
      <OfferID Owner="QK">OFFERID. 5730FC1F-3D9F-46BE-980D-48F6B41E20CA</OfferID>
      <PricedOffer>
        <OfferPrice>
          <RequestedDate>
            <Associations>
              <ApplicableVehicle>
                <VehicleSegmentReference ref="SEG1">
                  <ClassOfService>
                    <Code SeatsLeft="2">Y</Code>
                    <MarketingName>Y</MarketingName>
                  </ClassOfService>
                </VehicleSegmentReference>
              </ApplicableVehicle>
            </Associations>
          </RequestedDate>
        </OfferPrice>
      </PricedOffer>
    </VehicleOffer>
  <VehicleOffer>
    <TotalPrice>
      <DetailCurrencyPrice>

```

```

        <Total>1700 CNY</Total>
    </DetailCurrencyPrice>
</TotalPrice>
<OfferID Owner="QK">OFFERID. 5730FC1F-3D9F-46BE-980D-48F6B41E20CA</OfferID>
<PricedOffer>
    <OfferPrice>
        <RequestedDate>
            <Associations>
                <ApplicableVehicle>
                    <VehicleSegmentReference ref="SEG2">
                        <ClassOfService>
                            <Code SeatsLeft="9">Y</Code>
                            <MarketingName>Y</MarketingName>
                        </ClassOfService>
                    </VehicleSegmentReference>
                </ApplicableVehicle>
            </Associations>
        </RequestedDate>
    </OfferPrice>
</PricedOffer>
</VehicleOffer>
</VehicleOffers>
</OffersGroup>
<DataLists>
    <AnonymousTravelerList>
        <AnonymousTraveler>
            <PTC Quantity="1">ADT</PTC>
        </AnonymousTraveler>
    </AnonymousTravelerList>
    <VehicleSegmentList>
        <VehicleSegment SegmentKey="SEG1">
            <Departure>
                <StationCode>PEK01</StationCode>
            </Departure>
        </VehicleSegment>
    </VehicleSegmentList>
</DataLists>

```

```
<Date>2024-01-20+08:00</Date>
<Time>02:10</Time>
<StationName>Capital Airport</StationName>
</Departure>
<Arrival>
  <StationCode>CAN01</StationCode>
  <Date>2024-01-20+08:00</Date>
  <Time>04:45</Time>
  <StationName>Baiyun Airport</StationName>
</Arrival>
<MarketingCarrier>
  <CarrierID>QK</CarrierID>
  <VehicleNumber>1233</VehicleNumber>
</MarketingCarrier>
<Equipment>
  <VehicleCode>11</VehicleCode>
</Equipment>
<JourneyDetail>
  <JourneyDistance>
    <Value>600</Value>
    <UOM>KM</UOM>
  </JourneyDistance>
  <JourneyDuration>
    <Value>PT2H35M</Value>
  </JourneyDuration>
  <Stops>
    <StopQuantity>0</StopQuantity>
    <StopLocations></StopLocations>
  </Stops>
</JourneyDetail>
</VehicleSegment>
<VehicleSegment SegmentKey="SEG2">
  <Departure>
```

```
<StationCode>PEK01</StationCode>
<Date>2024-01-20+08:00</Date>
<Time>03:10</Time>
<StationName>Capital Airport</StationName>
</Departure>
<Arrival>
  <StationCode>CAN01</StationCode>
  <Date>2024-01-20+08:00</Date>
  <Time>06:25</Time>
  <StationName>Baiyun Airport</StationName>
</Arrival>
<MarketingCarrier>
  <CarrierID>QK</CarrierID>
  <VehicleNumber>5990</VehicleNumber>
</MarketingCarrier>
<Equipment>
  <VehicleCode>11</VehicleCode>
</Equipment>
<JourneyDetail>
  <JourneyDistance>
    <Value>600</Value>
    <UOM>KM</UOM>
  </JourneyDistance>
  <JourneyDuration>
    <Value>PT3H15M</Value>
  </JourneyDuration>
  <Stops>
    <StopQuantity>1</StopQuantity>
    <StopLocations>
      <StopLocation>
        <AirportCode>PEK02</AirportCode>
        <Name>Xizhimen Station</Name>
        <ArrivalDate>2024-01-20+08:00</ArrivalDate>
```

```
        <ArrivalTime>04:00</ArrivalTime>
        <DepartureDate>2024-01-20+08:00</DepartureDate>
        <DepartureTime>04:30</DepartureTime>
    </StopLocation>
</StopLocations>
</Stops>
</JourneyDetail>
</VehicleSegment>
</VehicleSegmentList>
<JourneyList>
    <Vehicle VehicleKey="BUS1">
        <SegmentReferences>SEG1</SegmentReferences>
    </Vehicle>
    <Vehicle VehicleKey="BUS2">
        <SegmentReferences>SEG2</SegmentReferences>
    </Vehicle>
</JourneyList>
<OriginDestinationList>
    <OriginDestination>
        <DepartureCode>PEK</DepartureCode>
        <ArrivalCode>CAN</ArrivalCode>
        <VehicleReferences>BUS1 BUS2</VehicleReferences>
    </OriginDestination>
</OriginDestinationList>
</DataLists>
</AirShoppingRS>
```

## 附录 B

(资料性)

## 班次查询报文结构和报文应用示例

## B.1 班次查询请求报文结构

表B.1给出了班次查询请求报文结构。

表B.1 班次查询请求报文结构

字段名	编码格式	取值	注释
AirShoppingRQ			报文类型
PointOfSale			销售点信息
Location			地理位置
CountryCode	an..35	如:CN	销售系统所在国家的代码
CityCode	an..3	如:BJS	销售系统所在城市的代码
RequestTime	an..18	如 :2023-12-05 06:30:10	请求时间
Document			消息凭证
Name	an..10	如:EDILINK	消息凭证名称
ReferenceVersion	an..20	如:EDILINK V1.0	消息凭证版本信息
Party			交易方信息
Sender			交易方系统信息
TravelAgencySender			代理系统
Type	a1	如:T	交易方类型
PseudoCity	an..3	如:BJS	请求系统区域标识
AgencyID	an..6	如:PEK099	请求系统操作 OFFICE
AgencyID Owner	an..2	如:1E	请求系统标识
Parameters			影响整个消息结果的参数
Inventory			库存
GuaranteeInd	an..5	如:false	库存确认标识
CoreQuery			AirShopping 类型支持的主要商品询价信息
VehicleSpecific			巴士信息
VehicleSegment			巴士线路信息
VehicleSegment SegmentKey	an..5	如:SEG1	线路索引
Departure			出发信息
StationCode	an..9	如:PEK	出发地代码
Date	an..16	如:2024-03-26	出发日期
Arrival			到达信息
StationCode	an..9	如:CAN	目的地代码
MarketingCarrier			市场方
CarrierID	an..6	如:QK	市场方代码
VehicleNumber	an..20	如:1233	巴士班次号
Vehicle			行程信息
Vehicle VehicleKey	an..50	如:BUS1	班次索引
SegmentReferences	an..50	如:SEG1	线路索引

	OriginDestination			巴士到达城市对
	OriginDestination OriginDestinationKey	an..2	如:1	巴士到达城市索引
	DepartureCode	an..3	如:PEK	出发站代码
	ArrivalCode	an..3	如:BJS	目的站代码
	VehicleReferences	an..50	如:BUS1 BUS2	班次索引

## B.2 班次查询请求报文应用示例

```

<AirShoppingRQ xmlns="Travelsky">
  <PointOfSale>
    <Location>
      <CountryCode>CN</CountryCode>
      <CityCode>BJS</CityCode>
    </Location>
    <RequestTime>2023-12-05 06:30:10</RequestTime>
  </PointOfSale>
  <Document>
    <Name>EDILINK</Name>
    <ReferenceVersion>EDILINK 1.1</ReferenceVersion>
  </Document>
  <Party>
    <Sender>
      <TravelAgencySender>
        <Type>T</Type>
        <PseudoCity>BJS</PseudoCity>
        <IATA_Number>08300014</IATA_Number>
        <AgencyID Owner="1E">1ERSA</AgencyID>
      </TravelAgencySender>
    </Sender>
  </Party>
  <Parameters>
    <Inventory>
      <GuaranteeInd>>false</GuaranteeInd>
    </Inventory>
  </Parameters>

```

T/CCTAS XX—2024

```
<CoreQuery>
  <VehicleSpecific>
    <VehicleSegment SegmentKey="101101101">
      <Departure>
        <StationCode>PEK</StationCode>
        <Date>2024-03-26</Date>
      </Departure>
      <Arrival>
        <StationCode>CAN</StationCode>
      </Arrival>
      <MarketingCarrier>
        <CarrierID>CA</CarrierID>
        <VehicleNumber>0001</VehicleNumber>
      </MarketingCarrier>
    </VehicleSegment>
    <VehicleSegment SegmentKey="101102101">
      <Departure>
        <StationCode>PEK</StationCode>
        <Date>2024-03-26</Date>
      </Departure>
      <Arrival>
        <StationCode>CAN</StationCode>
      </Arrival>
      <MarketingCarrier>
        <CarrierID>CA</CarrierID>
        <VehicleNumber>0005</VehicleNumber>
      </MarketingCarrier>
    </VehicleSegment>
    <Vehicle VehicleKey="BUS1">
      <SegmentReferences>SEG1</SegmentReferences>
    </Vehicle>
    <Vehicle VehicleKey="BUS2">
      <SegmentReferences>SEG2</SegmentReferences>
    </Vehicle>
  </VehicleSpecific>
</CoreQuery>
```

```

</Vehicle>
<OriginDestination>
  <DepartureCode>PEK</DepartureCode>
  <ArrivalCode>CAN</ArrivalCode>
  <VehicleReferences>BUS1 BUS2</VehicleReferences>
</OriginDestination>
</VehicleSpecific>
</CoreQuery>
</AirShoppingRQ>

```

### B.3 班次查询应答报文结构

表B.2给出了班次查询应答报文结构。

表B.2 班次查询应答报文结构

字段名	编码格式	取值	注释
AirShoppingRS			报文类型
Errors			导致消息处理停止的错误
Error	an..100	如 :Item/data not found or data not existing in processing host	导致消息处理停止的错误
Error Code	an..5	如:913	导致消息处理停止的错误代码
Document			标准文本信息
Success			应答成功标识
ShoppingResponseID			查询应答唯一标识
ResponseID	an..36	如 :SHOPPING. AP I. D7EBB41C-029 C-4B43-BB23	带系统应答的唯一标识
OffersGroup			供应商的商品群组
VehicleOffers			多个符合查询的巴士产品信息
VehicleOffer			单个符合查询的巴士品牌信息
TotalPrice			总票价
DetailCurrencyPrice			详细的票价
Total	an	如:1600 CNY	总票价
OfferID	an..44	OFFERID. 5730FC 1F-3D9F-46BE-9 80D-48F6B41E20 CA	产品编码

	OfferID Owner	an..2	如:QK	巴士公司代码
	PricedOffer			定价的品牌信息
	OfferPrice			提供的品牌信息
	RequestedDate			请求时间的信息
	Associations			关联信息
	ApplicableVehicle			可用的班次信息
	VehicleSegmentReference			巴士相关信息
	VehicleSegmentReference ref	an..5	如:SEG1	线路索引
	ClassOfService			舱位服务
	Code	an..5	如:Y	舱位代码
	Code SeatsLeft	n..2	如:2	剩余的舱位信息
	MarketingName	an..2	如:Y	售卖舱位信息
	DataLists			数据列表
	AnonymousTravelerList			匿名的旅客列表
	AnonymousTraveler			匿名旅客
	PTC	an..4	如:ADT	旅客类型
	PTC Quantity	n..2	如:1	旅客数量
	VehicleSegmentList			巴士列表
	VehicleSegment			巴士信息
	VehicleSegment SegmentKey	an..5	如:SEG1	线路索引
	Departure			出发信息
	StationCode	an..9	如:KWE01	出发地代码
	Date	an..16	如:2023-05-30+08:00	巴士出发日期
	Time	an..5	如:18:00	巴士出发时间
	StationName	an..36	如:GUIYANG Airport	巴士出发站点名称
	Arrival			到达信息
	StationCode	an..9	如:AVA01	目的地代码
	Date	an..16	如:2023-05-31+08:00	巴士到达日期
	Time	an..5	如:00:00	巴士到达时间
	StationName	an..36	如:ANSHUN Airport	巴士到达站点名称
	MarketingCarrier			市场方
	CarrierID	an..6	如:QK	市场方代码
	VehicleNumber	an..20	如:1233	巴士班次号
	Equipment			巴士信息
	VehicleCode	an..2	如:11	车型
	JourneyDetail			行驶信息
	JourneyDistance			行驶距离
	Value	n..10	如:600	行驶距离数
	UOM	an..2	如:KM	行驶距离单位
	JourneyDuration			行驶持续时间
	Value	an..6	如:2H35M	行驶时间

				Stops			经停信息
				StopQuantity	n1	如:1	是否经停
				StopLocations			经停点
				StopLocation			经停点
				StationCode	an..9	如:PEK01	经停点站点编码
				Name	an..36	如 :Xizhimen Station	经停点名称
				ArrivalDate	an..16	如 :2023-05-30+08:00	经停点到达日期
				ArrivalTime	an..5	如:22:00	经停点到达时间
				DepartureDate	an..16	如 :2023-05-30+08:00	经停点出发日期
				DepartureTime	an..5	如:23:00	经停点出发时间
				JourneyList			行程列表
				Vehicle			行程信息
				Vehicle VehicleKey	an..50	如:BUS1	行程索引
				SegmentReferences	an..50	如:SEG1	线路索引
				OriginDestinationList			巴士到达城市列表
				OriginDestination			巴士到达城市
				DepartureCode	an..3	如:KWE	出发城市
				ArrivalCode	an..3	如:AVA	到达城市
				VehicleReferences	an..50	如:BUS1	关联巴士索引

#### B.4 班次查询应答报文应用示例

```

<AirShoppingRS xmlns="Travelsky">
  <Document/>
  <Success/>
  <ShoppingResponseID>
    <ResponseID>SHOPPING.API.7F9B18E7-A57F-420A-8DE7</ResponseID>
  </ShoppingResponseID>
  <OffersGroup>
    <VehicleOffers>
      <VehicleOffer>
        <TotalPrice>
          <DetailCurrencyPrice>
            <Total>1600 CNY</Total>
          </DetailCurrencyPrice>
        </TotalPrice>
        <OfferID Owner="QK">OFFERID.6CAAECFC-8BF7-4A9E-8ACE-F20D8AE1EA4B</OfferID>
        <PricedOffer>

```

```

    <OfferPrice>
      <RequestedDate>
        <Associations>
          <ApplicableVehicle>
            <VehicleSegmentReference ref="SEG1">
              <ClassOfService>
                <Code SeatsLeft="10">Y</Code>
                <MarketingName>Y</MarketingName>
              </ClassOfService>
            </VehicleSegmentReference>
          </ApplicableVehicle>
        </Associations>
      </RequestedDate>
    </OfferPrice>
  </PricedOffer>
</VehicleOffer>
</VehicleOffers>
</OffersGroup>
<DataLists>
  <VehicleSegmentList>
    <VehicleSegment SegmentKey="SEG1">
      <Departure>
        <StationCode>KWE01</StationCode>
        <Date>2023-05-30+08:00</Date>
        <Time>18:00</Time>
        <StationName>GUIYANG Airport</StationName>
      </Departure>
      <Arrival>
        <StationCode>AVA01</StationCode>
        <Date>2023-05-31+08:00</Date>
        <Time>00:00</Time>
        <StationName>ANSHUN Airport</StationName>
      </Arrival>
    </VehicleSegment>
  </VehicleSegmentList>
</DataLists>

```

```
<MarketingCarrier>
  <CarrierID>JA</CarrierID>
  <VehicleNumber>0001</VehicleNumber>
</MarketingCarrier>
<Equipment>
  <VehicleCode>11</VehicleCode>
</Equipment>
<JourneyDetail>
  <JourneyDistance>
    <Value>600</Value>
    <UOM>KM</UOM>
  </JourneyDistance>
  <JourneyDuration>
    <Value>PT6H</Value>
  </JourneyDuration>
  <Stops>
    <StopQuantity>1</StopQuantity>
    <StopLocations>
      <StopLocation>
        <StationCode>PEK01</StationCode>
        <Name>Xizhimen Station</Name>
        <ArrivalDate>2023-05-30+08:00</ArrivalDate>
        <ArrivalTime>22:00</ArrivalTime>
        <DepartureDate>2023-05-30+08:00</DepartureDate>
        <DepartureTime>23:00</DepartureTime>
      </StopLocation>
    </StopLocations>
  </Stops>
</JourneyDetail>
</VehicleSegment>
</VehicleSegmentList>
<JourneyList>
  <Vehicle VehicleKey="BUS1">
```

T/CCTAS XX—2024

```
    <SegmentReferences>SEG1</SegmentReferences>
  </Vehicle>
</JourneyList>
<OriginDestinationList>
  <OriginDestination>
    <DepartureCode>KWE</DepartureCode>
    <ArrivalCode>AVA</ArrivalCode>
    <VehicleReferences>BUS1</VehicleReferences>
  </OriginDestination>
</OriginDestinationList>
</DataLists>
</AirShoppingRS>
```

参考文献

- [1] IATA Airline Coding Directory 国际航空运输协会航空公司编码字典
-