

团 体 标 准

T/CCTAS XX—2025

航空运输电子客票行程单 第2部分：数据 交换

Itinerary certificate of air transportation electronic ticket part 2:
data exchange

(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 次

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 数据格式 1

 4.2 调用方式 1

 4.3 访问授权 1

 4.4 数据校验 1

5 预览 1

 5.1 请求数据项 1

 5.2 响应数据项 2

6 开具 3

 6.1 开具蓝票 3

 6.2 开具红票 3

7 交付 4

 7.1 下载 4

 7.2 重推 5

8 查询 5

 8.1 按电子行程单号码查询 5

 8.2 按电子客票号码查询 7

 8.3 按开具账号查询 8

附 录 A （资料性） 预览报文结构 10

附 录 B （资料性） 开具报文结构 16

附 录 C （资料性） 交付报文结构 19

附 录 D （资料性） 查询报文结构 20

参 考 文 献 25

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：

本文件主要起草人：

引 言

随着数字化经济的快速发展，航空运输电子客票行程单（其电子发票形式简称“电子行程单”）作为旅客购买电子客票时的付款凭证，正逐步实现从纸质形式向电子化形式的转型。电子行程单不仅具有安全合规、绿色低碳和便捷高效的显著优势，也有力支持了国家数字经济发展战略，推动航空运输行业向绿色低碳方向转型，有效降低了企业运营成本。

为统一和规范航空运输电子客票行程单开具系统的业务功能、数据交换及技术要求，推动行业系统健康有序发展，特制定T/CCTASXX-2025《航空运输电子客票行程单》系列标准，旨在为航空运输企业和销售代理企业提供明确、统一的技术与实践依据，助力行业数字化水平的整体提升。该系列标准拟由以下部分构成。

——第1部分：业务流程。旨在规定航空运输电子客票行程单开具系统应满足的业务功能要求，包括预览、开具、交付、查询等业务功能要求。

——第2部分：数据交换。旨在明确航空运输电子客票行程单开具系统在业务数据交换方面的要求，包括预览、开具、交付、查询等业务数据交换要求。

航空运输电子客票行程单 第2部分：数据交换

1 范围

本文件规定了航空运输电子行程单数据交换的基本规定，以及预览、开具、交付和查询等业务数据交换要求。

本文件适用于航空运输企业、航空运输销售代理企业、航空信息企业等单位开具电子行程单的业务数据交换要求。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

T/CCTASXX-2025界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本规定

4.1 数据格式

数据交换宜采用JavaScript对象表示法（JSON）格式封装，包括以下基本数据类型：

- a) 字符串（String），字符串是由零个或多个双字节Unicode字符组成的序列，用于表示文本信息。
- b) 数值（Number），数值类型用于表示定量数据。该类型不区分整数与浮点数。
- c) 布尔值（Bool），布尔值用于表示逻辑真（true）或假（false）两种状态。

4.2 调用方式

数据调用方式应基于超文本传输安全协议（HTTPS）协议，采用提交（POST）或获取（GET）方式传递。

4.3 访问授权

按照请求者身份信息对接入的请求者进行授权和认证的功能，定义请求者对数据的访问权限、操作权限等。

4.4 数据校验

数据校验应按照双方约定的格式约束对输入数据进行格式校验、内容有效性校验等。

5 预览

5.1 请求数据项

5.1.1 预览请求数据应符合表1要求。

表1 预览请求数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如：9111000071092729XP

表1 预览请求数据项（续）

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
companyName	企业名称	String	100	如：中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress	企业地址	String	50	如：北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone	电话	String	35	如：010-57600000
bankName	开户行名称	String	50	如：建行东四支行
bankAccount	开户行卡号	String	50	如：1100 1007 4000 5601 0000
buyerType	购买方类型	String	2	如：0
issueElectronicItineraryType	开票类型	String	2	如：0
ticketNumber	票号	String	13	如：9991234567890
userName	用户名	String	10	如：user
officeId	开票Office	String	10	如：PEK191
originalItineraryNumber	原始行程单号	String	20	如：24508781110500000553
redFlusReason	冲红原因	String	2	如：01
orderNumber	订单编号	String	40	如：0TYUN123456
issueElectronicItineraryMethod	开票方式	String	2	如：0
fareAmount	加減价	String	20	如：500.00
layoutFileType	版式文件类型	String	2	如：1

5.1.2 报文结构见表 A.1。

5.2 响应数据项

5.2.1 预览响应数据应符合表 2 要求。

表2 预览响应数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
ticketNumber	电子客票号	String	13	如：7812497051367
taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如：9111000071092729XP
companyName	企业名称	String	100	如：中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress	企业地址	String	50	如：北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone	电话	String	35	如：010-57600000
bankName	开户行名称	String	50	如：建行东四支行
bankAccount	开户行卡号	String	50	如：1100 1007 4000 5601 0000
buyerType	购买方类型	String	2	如：0
name	旅客姓名	String	200	如：GUO/XUNAN
foidNumber	证件号码	String	100	如：211321*****5621
endorsement	签注	String	100	如：Q/变更退票收费
office	OFFICE	String	10	如：PEK112
issueEntity	填开单位	String	100	如：中国国际航空股份有限公司电话销售服务中心
gpCode	GP 单号	String	20	如：GP240724100001
iataNumber	IATA	String	20	如：08684120
pnr	PNR	String	10	如：KT45CT
ticketInformation	票面提示信息	String	100	如：自【7812405608221】换开

表2 预览响应数据项（续）

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
issuingPerson	开票人	String	16	如：东方航空
ayee	收款人	String	8	如：张三
reviewer	复核人	String	8	如：张三
remark	备注	String	230	如：备注
airportName	机场	String	20	如：北京-首都
terminal	航站	String	10	如：T1
airportCode	机场三字码	String	10	如：PEK
carrierName	承运人名称	String	30	如：海航
carrierCode	承运人二字码	String	10	如：HU
flight	航班号	String	10	如：7813
seatValueLevel	座位等级	String	8	如：Y
date	日期	String	20	如：2025-04-29
time	时间	String	20	如：08:00
fareBasis	客票级别/客票类别	String	20	如：PLLB4
notValidBefore	客票生效日期	String	20	如：2025-04-29
notValidAfter	有效截止日期	String	20	如：2026-04-29
freeBaggageAllowance	免费行李	String	20	如：20K
itineraryType	行程类型	Number	3	如：0
name	税项名称	String	40	如：票价
unitPrice	单价	String	20	如：0
quantity	数量	String	20	如：0
amount	金额	String	20	如：2706.42
taxRate	税率	String	20	如：0.09
taxAmount	税额	String	20	如：243.58
zeroTaxType	零税率标识	Number	3	如：0
totalAmount	合计金额	String	20	如：2820.64
totalTaxAmount	合计税额	String	20	如：249.36
taxInclusiveTotalAmount	价税合计	String	20	如：3070.00
insurance	保险信息	String	20	如：XXX
issueTime	开票时间	String	--	如：2023-09-21 11:52:11
issueType	开票类型	Number	3	如：0
electronicTicketType	机票类型	Number	3	如：0
originalItineraryNumber	原始行程单号码	String	30	如：24508781110500000553

5.2.2 报文结构见表 A.2。

6 开具

6.1 开具蓝票

6.1.1 请求数据项

6.1.1.1 开具蓝票请求数据应符合表 3 要求。

表 3 开具蓝票请求数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
ticketNumber	票号	String	13	如: 9991234567890
officeId	开票Office	String	10	如: PEK191
fareAmount	加减价	String	20	如: 500.00
layoutFileType	版式文件类型	String	2	如: 1
orderNumber	订单编号	String	40	如: OTYUN123456
issueElectronicItineraryMethod	开具方式	String	2	如: 0
taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如: 9111000071092729XP
companyName	企业名称	String	100	如: 中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress	企业地址	String	50	如: 北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone	电话	String	35	如: 010-57600000
bankName	开户行名称	String	50	如: 建行东四支行
bankAccount	开户行卡号	String	50	如: 1100 1007 4000 5601 0000
buyerType	购买方类型	String	2	如: 0
emailAddress	交付邮件地址	String	200	如: someone@travelsky.com.cn
transactionId	交易流水号	String	50	如: XXXSAT20250101105237123456
issueChannel	开具渠道	String	50	如: RPT
overdueInd	超期标识	Bool	--	如: false

6.1.1.2 报文结构见表 B.1。

6.1.2 响应数据项

6.1.2.1 开具蓝票响应数据应符合表 4 要求。

表 4 开具蓝票响应数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如:
ticketNumber	电子客票号	String	13	如: 7812497051367
batch	申请批次号	String	32	如:
ofdFile	版式文件	String	--	如: NiAxNTcONzJGR...

6.1.2.2 报文结构见表 B.2。

6.2 开具红票

6.2.1 请求数据项

6.2.1.1 开具红票请求数据应符合表 5 要求。

表 5 开具红票请求数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
ticketNumber	票号	String	13	如: 9991234567890
officeId	开票Office	String	10	如: PEK191
fareAmount	加减价	String	20	如: 500.00
layoutFileType	版式文件类型	String	2	如: 1
orderNumber	订单编号	String	40	如: OTYUN123456
issueElectronicItineraryMethod	开具方式	String	2	如: 1
taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如: 9111000071092729XP
companyName	企业名称	String	100	如: 中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress	企业地址	String	50	如: 北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone	电话	String	35	如: 010-57600000
bankName	开户行名称	String	50	如: 建行东四支行
bankAccount	开户行卡号	String	50	如: 1100 1007 4000 5601 0000
buyerType	购买方类型	String	2	如: 0
originalItineraryNumber	原始行程单号	String	20	如: 24508781110500000553
redFlusReason	冲红原因	String	10	如: 01
emailAddress	交付邮件地址	String	200	如: someone@travelsky.com.cn
tansactionId	交易流水号	String	50	如: XXXSAT20250101105237123456
issueChannel	开具渠道	String	50	如: RPT
overdueInd	超期标识	Bool	—	如: false

6.2.1.2 报文结构见表 B.3。

6.2.2 响应数据项

6.2.2.1 开具红票响应数据应符合表 6 要求。

表 6 开具红票响应数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如: 24508781120500000555
ticketNumber	电子客票号	String	13	如: 7812497051367
batch	申请批次号	String	32	如: EITR1756964383406427541
ofdFile	版式文件	String	1024	如: NiAxNTc0NzJGR...

6.2.2.2 报文结构见表 B.2。

7 交付

7.1 下载

7.1.1 请求数据项

7.1.1.1 下载请求数据应符合表 7 要求。

表 7 下载请求数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
office	开票Office	String	10	如：PEK191
airline	航空公司	String	20	如：CA
fileType	文件类型	String	2	如：1
telephoneNumber	电话号码	String	20	如：13812348888

- 7.1.1.2 报文结构见表 C.1。
- 7.1.2 响应数据项
 - 7.1.2.1 下载响应数据应符合表 8 要求。

表 8 下载响应数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
ofdFile	版式文件	String	--	如：NiAxNTcONzJGR...

- 7.1.2.2 报文结构见表 C.2。
- 7.2 重推
 - 7.2.1 请求数据项
 - 7.2.1.1 重推请求数据应符合表 9 要求。

表 9 重推请求数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
ticketNumber	机票号码	String	13	如：7812497051367
officeId	开票Office	String	10	如：PEK191
emailAddress	邮件地址	String	200	如：someone@travelsky.com.cn
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
telephoneNumber	电话号码	String	20	如：13812348888

- 7.2.1.2 报文结构见表 C.3。
- 7.2.2 响应数据项
 - 7.2.2.1 重推响应数据应符合表 10 要求。

表 10 重推响应数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
mobileInd	短信发送是否成功	Bool	--	如：false
emailInd	邮件发送是否成功	Bool	--	如：true

- 7.2.2.2 报文结构见表 C.4。
- 8 查询
 - 8.1 按电子行程单号码查询
 - 8.1.1 请求数据项

8.1.1.1 按电子行程单号码查询请求数据应符合表 11 要求。

表 11 按电子行程单号码查询请求数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
ticketNumber	机票号码	String	13	如：9991234567890
office	开票Office	String	10	如：PEK191
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
printDate	打印日期	String	40	如：2025-01-01
fileType	文件类型	String	2	如：0

8.1.1.2 报文结构见表 D.1。

8.1.2 响应数据项

8.1.2.1 按电子行程单号码查询响应数据应符合表 12 要求。

表 12 按电子行程单号码查询响应数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
ticketNumber	电子客票号	String	13	如：7812497051367
ofdFile	ofd文件流	String	1024	如：NiAxNTc0NzJGR...
pngFile	png文件流	String	1024	如：MKtaB00hlaK8y...
clientId	客户端ID	String	50	如：123
orderNumber	企业订单号	String	50	如：AA3780934640
redItineraryTicketNumber	红冲后的红票行程单号	String	20	如：24508781120500000597
status	行程单状态	Number	--	如：0
layoutFileType	版式文件类型	Number	--	如：0
authorizationOffice	授权Office号	String	10	如：BJS191
businessUserId	业务用户Id	String	30	如：01
endorsement	签注	String	100	如：Q/变更退票收费
office	开具Office	String	10	如：KT45CT
issueEntity	填开单位	String	100	如：中国国际航空股份有限公司电话销售服务中心
gpCode	GP单号	String	20	如：GP240724100001
iataNumber	IATA编号	String	50	如：08684120
ticketInformation	票面提示信息	String	200	如：自【7812405608221】换开
remark	备注信息	String	200	如：起飞前15分钟后停止值机
insurance	保险信息	String	30	如：50.00
issueTime	开票时间	String	20	如：2023-09-21 11:52:11
issueType	开票类型	Number	--	如：0
electronicTicketType	机票类型	Number	--	如：0
checkCode	验证码	String	4	如：0553
issueDate	填开日期	String	--	如：2023-09-21
overdueFlag	超期标识	Bool	--	如：false

表 12 按电子行程单号码查询响应数据项（续）

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如：9111000071092729XP
companyName	企业名称	String	100	如：中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress	企业地址	String	50	如：北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephoneNumber	电话	String	35	如：010-57600000
bankName	开户行名称	String	50	如：建行东四支行
bankAccount	开户行卡号	String	50	如：1100 1007 4000 5601 0000
name	旅客姓名	String	200	如：GUO/XUNAN
foidNumber	证件号码	String	100	如：211321*****5621
index	行程序号	Number	10	如：1
carrierName	承运人名称	String	30	如：海航
carrierCode	承运人二字码	String	10	如：HU
flight	航班号	String	10	如：7813
seatValueLevel	座位等级	String	8	如：Y
date	日期	String	20	如：2025-04-29
time	时间	String	20	如：08:00
fareBasis	客票级别/客票类别	String	20	如：PLLB4
notValidBefore	客票生效日期	String	20	如：2025-04-29
notValidAfter	有效截止日期	String	20	如：2026-04-29
freeBaggageAllowance	免费行李	String	20	如：20K
itineraryType	行程类型	Number	3	如：0
airportNameCn	机场	String	20	如：北京-首都
terminal	航站	String	10	如：T1
airport	机场三字码	String	10	如：PEK
totalAmount	合计金额	String	50	如：2820.64
totalTaxAmount	合计税额	String	50	如：249.36
taxInclusiveTotalAmount	价税合计	String	50	如：3070.00
name	税项名称	String	40	如：票价
unitPrice	单价	String	20	如：0
quantity	数量	String	20	如：0
amount	金额	String	20	如：2706.42
taxRate	税率	String	20	如：0.09
taxAmount	税额	String	20	如：243.58
zeroTaxType	零税率标识	Number	3	如：0
originalItineraryNumber	原始行程单号码	String	30	如：24508781110500000553
reason	冲红原因	String	3	如：01

8.1.2.2 报文结构见表 D.2。

8.2 按电子客票号码查询

8.2.1 请求数据项

8.2.1.1 按电子客票号码查询请求数据应符合表 13 要求。

表 13 按电子客票号码查询请求数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
ticketNumber	票号	String	13	如：9991234567890
office	开票Office	String	10	如：PEK191
airline	航司编码	String	5	如：CA

8.2.1.2 报文结构见表 D.3。

8.2.2 响应数据项

8.2.2.1 按电子客票号码查询请求数据应符合表 14 要求。

表 14 按电子客票号码查询响应数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
ticketNumber	机票号码	String	13	如：7812497051367
office	开票OFFICE	String	10	如：PEK191
issueDate	开具日期	String	--	如：2025-05-25
createDate	创建日期	String	--	如：2025-05-25
issueType	开具类型	String	2	如：0
issueStatus	开具状态	String	2	如：0
itineraryStatusCode	行程单状态	String	2	如：0
errorMsg	错误信息	String	200	如：部分行程单数据不存在或者无权访问

8.2.2.2 报文结构见表 D.4。

8.3 按开具账号查询

8.3.1 请求数据项

8.3.1.1 按开具账号查询请求数据应符合表 15 要求。

表 15 按开具账号查询请求数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
issueDate	开具日期	String	20	如：2025-05-25
office	开票Office	String	10	如：PEK191
pageNo	页码数	Number	10	如：1
issueType	开票类型	String	2	如：0

8.3.1.2 报文结构见表 D.5。

8.3.2 响应数据项

8.3.2.1 按开具账号查询响应数据应符合表 16 要求。

表 16 按开具账号查询响应数据项

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
currentPageNo	当前页码	Number	10	如： 1
totalPage	总页数	Number	10	如： 5
itineraryNumber	行程单号	String	20	如： 24508781110500000553
ticketNumber	票号	String	13	如： 7812497051367
office	开票office	String	10	如： PEK191
issueDate	开具日期	String	--	如： 2025-05-25
issueType	开具类型	String	2	如： 0
itineraryStatusCode	行程单状态	String	2	如： 0

8.3.2.2 报文结构见表 D.6。

附录 A
(资料性)
预览报文结构

A.1 预览请求报文结构

预览请求报文结构见表A.1。

表 A.1 预览请求报文结构

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
SellerInfo	销售方信息			
taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如: 9111000071092729XP
companyName	企业名称	String	100	如: 中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress	企业地址	String	50	如: 北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone	电话	String	35	如: 010-57600000
bankName	开户行名称	String	50	如: 建行东四支行
bankAccount	开户行卡号	String	50	如: 1100 1007 4000 5601 0000
BuyerInfo	购买方信息			
buyerType	购买方类型	String	2	如: 0
taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如: 9111000071092729XP
companyName	企业名称	String	100	如: 中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress	企业地址	String	50	如: 北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone	电话	String	35	如: 010-57600000
bankName	开户行名称	String	50	如: 建行东四支行
bankAccount	开户行卡号	String	50	如: 1100 1007 4000 5601 0000
issueElectronicItineraryType	开票类型	String	2	如: 0
ticketNumber	票号	String	13	如: 9991234567890
userName	用户名	String	10	如: user
officeId	开票Office	String	10	如: PEK191
RushRedInfo	红冲信息			
originalItineraryNumber	原始行程单号	String	20	如: 24508781110500000553
redFlusReason	冲红原因	String	2	如: 01
orderNumber	订单编号	String	40	如: 0TYUN123456
issueElectronicItineraryMethod	开票方式	String	2	如: 0
fareAmount	加减价	String	20	如: 500.00
layoutFileType	版式文件类型	String	2	如: 1

A.2 预览响应报文结构

预览响应报文结构见表A.2。

表A.2 预览响应报文结构

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如: 24508781110500000553

表A.2 预览响应报文结构（续）

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
ticketNumber	电子客票号	String	13	如：7812497051367
formatTkt	格式化信息			
seller	销售方信息			
taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如：9111000071092729XP
companyName	企业名称	String	100	如：中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress	企业地址	String	50	如：北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone	电话	String	35	如：010-57600000
bankName	开户行名称	String	50	如：建行东四支行
bankAccount	开户行卡号	String	50	如：1100 1007 4000 5601 0000
buyer	销售方信息			
buyerType	购买方类型	String	2	如：0
taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如：9111000071092729XP
companyName	企业名称	String	100	如：中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress	企业地址	String	50	如：北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone	电话	String	35	如：010-57600000
bankName	开户行名称	String	50	如：建行东四支行
bankAccount	开户行卡号	String	50	如：1100 1007 4000 5601 0000
passenger	旅客信息			
name	旅客姓名	String	200	如：GUO/XUNAN
foidNumber	证件号码	String	100	如：211321*****5621
endorsement	签注	String	100	如：Q/变更退票收费
ticketNumber	机票号	String	20	如：7812457695387
office	OFFICE	String	10	如：PEK112
issueEntity	填开单位	String	100	如：中国国际航空股份有限公司电话销售服务中心
gpCode	GP 单号	String	20	如：GP240724100001
iataNumber	IATA	String	20	如：08684120
pnr	PNR	String	10	如：KT45CT
ticketInformation	票面提示信息	String	100	如：自【7812405608221】换开
issuingPerson	开票人	String	16	如：东方航空
payee	收款人	String	8	如：张三
reviewer	复核人	String	8	如：张三
remark	备注	String	230	如：备注
itineraryList	行程			

表A.2 预览响应报文结构（续）

字段英文名称			字段中文名称	数据类型	数据长度	说明		
1	1	1	index	行程序号	Number	10	如：1	
			from		出发地			
			airportName	机场	String	20	如：北京-首都	
			terminal	航站	String	10	如：T1	
			airportCode	机场三字码	String	10	如：PEK	
			to		到达地			
			airportName	机场	String	20	如：上海-虹桥	
			terminal	航站	String	10	如：T2	
			airportCode	机场三字码	String	10	如：SHA	
			carrierName		承运人名称	String	30	如：海航
			carrierCode		承运人二字码	String	10	如：HU
			flight		航班号	String	10	如：7813
			seatValueLevel		座位等级	String	8	如：Y
			date		日期	String	20	如：2025-04-29
			time		时间	String	20	如：08:00
			fareBasis		客票级别/客票类别	String	20	如：PLLB4
			notValidBefore		客票生效日期	String	20	如：2025-04-29
			notValidAfter		有效截止日期	String	20	如：2026-04-29
			freeBaggageAllowance		免费行李	String	20	如：20K
			itineraryType		行程类型	Number	3	如：0
			taxInfo					
			fare		票价	String		
				name	税项名称	String	40	如：票价
				unitPrice	单价	String	20	如：0
				quantity	数量	String	20	如：0
				amount	金额	String	20	如：2706.42
				taxRate	税率	String	20	如：0.09
				taxAmount	税额	String	20	如：243.58
				zeroTaxType	零税率标识	Number	3	如：0
			developmentFund		民航发展基金			
				name	税项名称	String	40	如：民航发展基金
				unitPrice	单价	String	20	如：0
				quantity	数量	String	20	如：0
				amount	金额	String	20	如：50
				taxRate	税率	String	20	如：0
				taxAmount	税额	String	20	如：0
				zeroTaxType	零税率标识	Number	3	如：1

表A.2 预览响应报文结构（续）

字段英文名称			字段中文名称	数据类型	数据长度	说明		
		fuelSurcharge		燃油附加费				
			name	税项名称	String	40	如：燃油附加费	
			unitPrice	单价	String	20	如：0	
			quantity	数量	String	20	如：0	
			amount	金额	String	20	如：64.22	
			taxRate	税率	String	20	如：0.09	
			taxAmount	税额	String	20	如：5.78	
			zeroTaxType	零税率标识	Number	3	如：1	
		other		其他				
			name	税项名称	String	40	如：其他税费	
			unitPrice	单价	String	20	如：0	
			quantity	数量	String	20	如：0	
			amount	金额	String	20	如：0	
			taxRate	税率	String	20	如：0	
			taxAmount	税额	String	20	如：0	
			zeroTaxType	零税率标识	Number	3	如：0	
		totalAmount		合计金额	String	20	如：2820.64	
		totalTaxAmount		合计税额	String	20	如：249.36	
		taxInclusiveTotalAmount		价税合计	String	20	如：3070.00	
		insurance		保险信息	String	20	如：XXX	
		issueTime		开票时间	String		如：2023-09-21 11:52:11	
		issueType		开票类型	Number	3	如：0	
		electronicTicketType		机票类型	Number	3	如：0	
		rushRedInformation		冲红信息				
			originalItineraryNumber		原始行程单号码	String	30	如：24508781110500000553
			redFlusReason		冲红原因	String	3	如：01

附 录 B
(资料性)
开具报文结构

B.1 开具蓝票请求报文结构

开具蓝票请求报文结构见表B.1。

表 B.1 开具蓝票请求报文结构

字段英文名称		字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
	ticketNumber	票号	String	13	如: 9991234567890
	officeId	开票Office	String	10	如: PEK191
	fareAmount	加减价	String	20	如: 500.00
	layoutFileType	版式文件类型	String	2	如: 1
	orderNumber	订单编号	String	40	如: OTYUN123456
	issueElectronicItineraryMethod	开具方式	String	2	如: 0
	SellerInfo	销售方信息			
	taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如: 9111000071092729XP
	companyName	企业名称	String	100	如: 中国民航信息网络股份有限公司
	companyAddress	企业地址	String	50	如: 北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
	telephone	电话	String	35	如: 010-57600000
	bankName	开户行名称	String	50	如: 建行东四支行
	bankAccount	开户行卡号	String	50	如: 1100 1007 4000 5601 0000
	BuyerInfo	购买方信息			
	buyerType	购买方类型	String	2	如: 0
	taxpayerId	纳税人识别号	String	20	如: 9111000071092729XP
	companyName	企业名称	String	100	如: 中国民航信息网络股份有限公司
	companyAddress	企业地址	String	50	如: 北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
	telephone	电话	String	35	如: 010-57600000
	bankName	开户行名称	String	50	如: 建行东四支行
	bankAccount	开户行卡号	String	50	如: 1100 1007 4000 5601 0000
	DeliveryInfo	交付信息			
	emailAddress	交付邮件地址	String	200	如: someone@travelsky.com.cn
	telephone	交付电话号码	String	20	如: 13012341234
	OverdueInfo	超期信息			
	tansactionId	交易流水号	String	50	如: XXXSAT20250101105237123456
	issueChannel	开具渠道	String	50	如: RPT
	overdueInd	超期标识	Bool		如: false

B.2 开具蓝票响应报文结构

开具蓝票响应报文结构见表B.2。

表 B.2 开具蓝票响应报文结构

字段英文名称		字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber		行程单号	String	20	如：24508781110500000553
ticketNumber		电子客票号	String	13	如：7812497051367
formatTkt		格式化信息			
	batch	申请批次号	String	32	如：EITR1752222369456437074
	itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
	ofdFile	版式文件	String	-	如：NiAxNTcONzJGR...

B.3 开具红票请求报文结构

开具红票请求报文结构见表B.3。

表 B.3 开具红票请求报文结构

字段英文名称		字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
ticketNumber		票号	String	13	如：9991234567890
officeId		开票Office	String	10	如：PEK191
fareAmount		加減价	String	20	如：500.00
layoutFileType		版式文件类型	String	2	如：1
orderNumber		订单编号	String	40	如：OTYUN123456
issueElectronicItineraryMethod		开具方式	String	2	如：1
SellerInfo		销售方信息			
taxpayerId		纳税人识别号	String	20	如：9111000071092729XP
companyName		企业名称	String	100	如：中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress		企业地址	String	50	如：北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone		电话	String	35	如：010-57600000
bankName		开户行名称	String	50	如：建行东四支行
bankAccount		开户行卡号	String	50	如：1100 1007 4000 5601 0000
BuyerInfo		购买方信息			
buyerType		购买方类型	String	2	如：0
taxpayerId		纳税人识别号	String	20	如：9111000071092729XP
companyName		企业名称	String	100	如：中国民航信息网络股份有限公司
companyAddress		企业地址	String	50	如：北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
telephone		电话	String	35	如：010-57600000
bankName		开户行名称	String	50	如：建行东四支行
bankAccount		开户行卡号	String	50	如：1100 1007 4000 5601 0000
RushRedInfo		冲红信息			
originalItineraryNumber		原始行程单号	String	20	如：24508781110500000553
redFlusReason		冲红原因	String	10	如：01
DeliveryInfo		交付信息			
emailAddress		交付邮件地址	String	200	如：someone@travelsky.com.cn
telephone		交付电话号码	String	20	如：13012341234
OverdueInfo		超期信息			
transactionId		交易流水号	String	50	如：XXSAT20250101105237123456
issueChannel		开具渠道	String	50	如：RPT
overdueInd		超期标识	Bool		如：false

B.4 开具红票响应报文结构

开具红票响应报文结构见表B.4。

表 B.4 开具红票响应报文结构

字段英文名称		字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber		行程单号	String	20	如：24508781120500000555
ticketNumber		电子客票号	String	13	如：7812497051367
formatTkt		格式化信息			
	batch	申请批次号	String	32	如：EITR1756964383406427541
	itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781120500000555
	ofdFile	版式文件	String	1024	如：NiAxNTc0NzJGR...

附 录 C
(资料性)
交付报文结构

C.1 下载请求报文结构
下载请求报文结构见表C.1。

表 C.1 下载请求报文结构

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
office	开票Office	String	10	如：PEK191
airline	航空公司	String	20	如：CA
fileType	文件类型	String	2	如：1

C.2 下载响应报文结构
下载响应报文结构见表C.2。

表 C.2 下载响应报文结构

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
GetOfdFileResultDTO	响应报文			
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
ofdFile	版式文件	String	--	如：NiAxNTc0NzJGR...

C.3 重推请求报文结构
重推请求报文结构见表C.3。

表 C.3 重推请求报文结构

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
ticketNumber	机票号码	String	13	如：7812497051367
officeId	开票Office	String	10	如：PEK191
emailAddress	邮件地址	String	200	如：someone@travelsky.com.cn
itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
telephoneNumber	电话号码	String	20	如：13812348888

C.4 重推响应报文结构
重推响应报文结构见表C.4。

表 C.4 重推响应报文结构

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
mobileInd	短信发送是否成功	Bool	--	如：false
emailInd	邮件发送是否成功	Bool	--	如：true

附 录 D
(资料性)
查询报文结构

D.1 电子行程单号码查询请求报文结构

电子行程单号码查询请求报文结构见表D.1。

表 D.1 电子行程单号码查询请求报文结构

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
ticketNumber	机票号码	String	13	如: 9991234567890
office	开票Office	String	10	如: PEK191
itineraryNumber	行程单号	String	20	如: 24508781110500000553
printDate	打印日期	String	40	如: 2025-01-01
fileType	文件类型	String	2	如: 0

D.2 电子行程单号码查询响应报文结构

电子行程单号码查询响应报文结构见表D.2。

表 D.2 电子行程单号码查询响应报文结构

字段英文名称	字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
itineraryNumber	行程单号	String	20	如: 24508781110500000553
ticketNumber	电子客票号	String	13	如: 7812497051367
formatTkt	格式化信息			
ofdFile	ofd文件流	String	1024	如: NiAxNTc0NzJGR...
pngFile	png文件流	String	1024	如: MKtaB00hlaK8y...
meta	元数据信息			
clientId	客户端ID	String	50	如: 123
orderNumber	企业订单号	String	50	如: AA3780934640
redItineraryTicketNumber	红冲后的红票行程单号	String	20	如: 24508781120500000597
status	行程单状态	Number		如: 0
layoutFileType	版式文件类型	Number		如: 0
authorizationOffice	授权Office号	String	10	如: BJS191
businessUserId	业务用户Id	String	30	如: 01
ticketInformation	电子行程单票面信息			
itineraryNumber	行程单号	String	20	如: 24508781110500000553
endorsement	签注	String	100	如: Q/变更退票收费
ticketNumber	机票号	String	13	如: 7812457695387
office	开具Office	String	10	如: KT45CT
issueEntity	填开单位	String	100	如: 中国国际航空股份有限公司电话销售服务中心

表 D.2 电子行程单号码查询响应报文结构（续）

字段英文名称			字段中文名称	数据类型	数据长度	说明			
		gpCode		GP单号	String	20	如：GP240724100001		
		iataNumber		IATA编号	String	50	如：08684120		
		ticketInformation		票面提示信息	String	200	如：自【7812405608221】换开		
		remark		备注信息	String	200	如：起飞前15分钟后停止值机		
		insurance		保险信息	String	30	如：50.00		
		issueTime		开票时间	String	20	如：2023-09-21 11:52:11		
		issueType		开票类型	Number		如：0		
		electronicTicketType		机票类型	Number		如：0		
		checkCode		验证码	String	4	如：0553		
		issueDate		填开日期	String		如：2023-09-21		
		overdueFlag		超期标识	Bool		如：false		
		seller		销售方信息					
				taxpayerId		纳税人识别号	String	20	如：9111000071092729XP
				name		企业名称	String	100	如：中国民航信息网络股份有限公司
				address		企业地址	String	50	如：北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
				telephoneNumber		电话	String	35	如：010-57600000
				bankName		开户行名称	String	50	如：建行东四支行
				bankAccount		开户行卡号	String	50	如：1100 1007 4000 5601 0000
		buyer		购买方信息					
				taxpayerType		购买方类型	String	2	如：0
				taxpayerId		纳税人识别号	String	20	如：9111000071092729XP
				companyName		企业名称	String	100	如：中国民航信息网络股份有限公司
				companyAddress		企业地址	String	50	如：北京市顺义区后沙峪镇裕民大街7号
				telephoneNumber		电话	String	35	如：010-57600000
				bankName		开户行名称	String	50	如：建行东四支行
				bankAccount		开户行卡号	String	50	如：1100 1007 4000 5601 0000
		passenger		旅客信息					
				name		旅客姓名	String	200	如：GUO/XUNAN
				foidNumber		证件号码	String	100	如：211321*****5621
		itineraryList		行程信息	Array				
				index		行程序号	Number	10	如：1
				carrierName		承运人名称	String	30	如：海航
				carrierCode		承运人二字码	String	10	如：HU
				flight		航班号	String	10	如：7813

表 D.2 电子行程单号码查询响应报文结构（续）

字段英文名称			字段中文名称	数据类型	数据长度	说明			
			seatValueLevel	座位等级	String	8	如：Y		
			date	日期	String	20	如：2025-04-29		
			time	时间	String	20	如：08:00		
			fareBasis	客票级别/客票类别	String	20	如：PLLB4		
			notValidBefore	客票生效日期	String	20	如：2025-04-29		
			notValidAfter	有效截止日期	String	20	如：2026-04-29		
			freeBaggageAllowance	免费行李	String	20	如：20K		
			itineraryType	行程类型	Number	3	如：0		
			from		出发站				
				airportNameCn	机场	String	20	如：北京-首都	
				terminal	航站	String	10	如：T1	
				airport	机场三字码	String	10	如：PEK	
			to		到达站				
				airportNameCn	机场	String	20	如：上海-虹桥	
				terminal	航站	String	10	如：T2	
				airport	机场三字码	String	10	如：SHA	
			taxInfo		税项信息				
					totalAmount	合计金额	String	50	如：2820.64
					totalTaxAmount	合计税额	String	50	如：249.36
					taxInclusiveTotalAmount	价税合计	String	50	如：3070.00
					fare	票价			
					name	税项名称	String	40	如：票价
					unitPrice	单价	String	20	如：0
					quantity	数量	String	20	如：0
					amount	金额	String	20	如：2706.42
					taxRate	税率	String	20	如：0.09
					taxAmount	税额	String	20	如：243.58
					zeroTaxType	零税率标识	Number	3	如：0
				developmentFund		民航发展基金			
					name	税项名称	String	40	如：民航发展基金
					unitPrice	单价	String	20	如：0
					quantity	数量	String	20	如：0
					amount	金额	String	20	如：50
					taxRate	税率	String	20	如：0
					taxAmount	税额	String	20	如：0
					zeroTaxType	零税率标识	Number	3	如：1

表 D.2 电子行程单号码查询响应报文结构（续）

字段英文名称			字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
			fuelSurcharge	燃油附加费		
			name	税项名称	String	40 如：燃油附加费
			unitPrice	单价	String	20 如：0
			quantity	数量	String	20 如：0
			amount	金额	String	20 如：64.22
			taxRate	税率	String	20 如：0.09
			taxAmount	税额	String	20 如：5.78
			zeroTaxType	零税率标识	Number	3 如：1
			other	其他税费		
			name	税项名称	String	40 如：其他税费
			unitPrice	单价	String	20 如：0
			quantity	数量	String	20 如：0
			amount	金额	String	20 如：0
			taxRate	税率	String	20 如：0
			taxAmount	税额	String	20 如：0
			zeroTaxType	零税率标识	Number	3 如：0
			rushRedInformation	冲红信息		
			originalItineraryNumber	原始行程单号码	String	30 如： 24508781110500000553
			reason	冲红原因	String	3 如：01

D.3 电子客票号码查询请求报文结构

电子客票号码查询请求报文结构见表D.3。

表 D.3 电子客票号码查询请求报文结构

字段英文名称		字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
	ticketNumber	票号	String	13	如：9991234567890
	office	开票Office	String	10	如：PEK191
	airline	航司编码	String	5	如：CA

D.4 电子客票号码查询响应报文结构

电子客票号码响应报文结构见表D.4。

表 D.4 电子客票号码查询响应报文结构

字段英文名称		字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
	HisItineraryByTicNumResultDT0	响应报文			
	itineraryNumber	行程单号	String	20	如：24508781110500000553
	ticketNumber	机票号码	String	13	如：7812497051367
	office	开票OFFICE	String	10	如：PEK191
	issueDate	开具日期	String	--	如：2025-05-25
	createDate	创建日期	String	--	如：2025-05-25
	issueType	开具类型	String	2	如：0
	issueStatus	开具状态	String	2	如：0
	itineraryStatusCode	行程单状态	String	2	如：0
	errorMsg	错误信息	String	200	如：部分行程单数据不存在或者无权访问

D.5 开具账号查询请求报文结构

开具账号查询请求报文结构见表D.5。

表 D.5 开具账号查询请求报文结构

字段英文名称		字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
	issueDate	开具日期	String	20	如：2025-05-25
	office	开票Office	String	10	如：PEK191
	pageNo	页码数	Number	10	如：1
	issueType	开票类型	String	2	如：0

D.6 开具账号查询响应报文结构

开具账号查询响应报文结构见表D.6。

表 D.6 开具账号查询响应报文结构

字段英文名称			字段中文名称	数据类型	数据长度	说明
	HisItineraryByOfficeResultDTO		响应报文			
	currentPageNo		当前页码	Number	10	如： 1
	totalPage		总页数	Number	10	如： 5
	HisItineraryInfo		行程单信息			
		itineraryNumber	行程单号	String	20	如： 24508781110500000553
		ticketNumber	票号	String	13	如： 7812497051367
		office	开票office	String	10	如： PEK191
		issueDate	开具日期	String		如： 2025-05-25
		issueType	开具类型	String	2	如： 0
		itineraryStatusCode	行程单状态	String	2	如： 0

参 考 文 献

- [1] 国家档案局办公室, 财政部办公厅, 商务部办公厅, 国家税务总局办公厅. 电子发票全流程电子化管理指南. 2023
- [2] 财政部. 电子凭证会计数据标准——全面数字化的电子发票（航空运输电子客票行程单）（推广应用版）指南. 2024
- [3] 财政部. 电子凭证会计数据标准——全面数字化的电子发票（航空运输电子客票行程单）（推广应用版）元素清单. 2024
- [4] 财政部. 电子凭证会计数据标准——电子发票（航空运输电子客票行程单）（试行）分类标准. 2024
-