

# T/CCAATB

中国民用机场协会团体标准

T/CCAATB 0024—2022

## 民用机场电子行李凭证技术规范

Technical Specifications of Electronic Identification Baggage  
in Civil Airport

2022-04-24 发布

2022-05-24 实施

中国民用机场协会 发布



# 目 次

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 前言 .....                 | II  |
| 引言 .....                 | III |
| 1 范围 .....               | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....          | 1   |
| 3 术语和定义 .....            | 1   |
| 4 电子行李凭证服务 .....         | 2   |
| 4.1 概述 .....             | 2   |
| 4.2 始发站职责 .....          | 2   |
| 4.3 目的站职责 .....          | 2   |
| 4.4 行李赔付职责 .....         | 3   |
| 5 信息安全 .....             | 3   |
| 6 标准化接口服务 .....          | 3   |
| 6.1 适用范围 .....           | 3   |
| 6.2 电子行李凭证接口调用流程 .....   | 3   |
| 6.3 行李跟踪系统状态接口调用流程 ..... | 6   |
| 6.4 刷新令牌接口调用流程 .....     | 12  |
| 7 基本技术要求 .....           | 14  |
| 7.1 数据项 .....            | 14  |
| 7.2 显示规则 .....           | 15  |
| 7.3 刷新规则 .....           | 16  |
| 7.4 有效性 .....            | 16  |
| 附录 A JASON 示例 .....      | 17  |
| 参考文献 .....               | 21  |

## 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》给出的规则起草。

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。

本文件由中国民航信息网络股份有限公司提出。

本文件由中国民用机场协会归口。

本文件起草单位：中国民航信息网络股份有限公司。

本文件主要起草人：杜晓铭、陈新、王晓亮、高红、赵梦杰、浦黎、黄威、眭永波、吴启彪、邓歆、黄长春、郑颀颀、王建。

本文件为首次发布。



## 引 言

随着物联网的发展与无纸化出行的兴起，在智慧民航建设过程中，电子登机牌应运而生，从电子登机牌投入使用至今反响较好，极大地便利了旅客的出行。为了更好地建设智慧机场、智慧旅程，纸质的行李提取联如何从线下走到线上、电子行李凭证如何发展慢慢走进了行业发展的视野中。

与纸质行李提取联相比，电子行李凭证支持旅客无纸化便捷出行，无需行李凭证等一次性耗材，可实现无纸化“绿色出行”。电子行李凭证具有更高的便携性，方便获取，不易丢失，使用电子行李凭证能有效提升旅客出行体验，并能够对行李服务进行扩展。

我国目前没有针对电子行李凭证的标准，为顺应我国民航发展趋势，考虑国内机场业务模式特点，建立国内电子行李凭证的全行业标准。该标准的制定有利于规范和促进机场自助行李托运应用和设备的使用，拓展了旅客对于行李的感知渠道，促进我国民航运输电子化，对全行业发展有着积极正面的影响。





# 民用机场电子行李凭证技术规范

## 1 范围

本文件规定了中国民用机场电子行李凭证服务的基本要求，规定了访问电子行李凭证的标准服务接口。

本文件适用于机场行李托运服务。

## 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，仅注日期的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 18764-2002 《民用航空旅客运输术语》

MH/T 1038 《公共航空行李运输服务规范》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 行李提取联 Identification Baggage; Claim Baggage

承运人在航班当日办理旅客乘机手续时对旅客办理托运后，出具给旅客在目的站提取行李的有效凭证。该提取联作为承运人出具给旅客专为识别托运行李的凭据。

### 3.2

#### 行李跟踪 Baggage Tracking

对行李处理环节的记录跟踪，主要包含：值机、行李安检、行李分拣、行李仓储、行李装车、出港行李运输、行李装机、行李卸载、到港行李运输、行李中转、行李到达、行李提取等。

### 3.3

#### 跟踪节点 Tracking Node

确定行李位置的任何行李记录创建点。

### 3.4

#### 电子行李凭证 Electronic Identification Baggage

旅客在机场自助行李托运设备办理行李托运过程中，获得的电子的行李凭证，可通过扫描自助设备上的二维码、机场公众号或门户网站等多种渠道获取。

注：电子行李凭证包括行李数量，电子一维条码，行李编号、行李跟踪状态、跟踪节点等信息。

示例：



标引序号说明：

- ①行李数量；②行李编号；③行李重量；④行李跟踪节点；  
⑤一维条码；⑥行李跟踪状态；⑦使用方法；⑧航班信息。

图 1 电子行李凭证示例

## 4 电子行李凭证服务

### 4.1 概述

行李提取联作为承运人与旅客之间行李关联的主要凭证，是行李承运、行李运输、行李提取、行李查询、行李异常处理以及行李损失理赔服务中的一个重要凭证。电子行李凭证的使用仅作为辅助手段，暂时不能取代纸质行李提取联作为唯一凭证使用。

电子行李凭证用来为旅客查询自身行李状态，了解自身行李的运输途径以及位置提供电子依据，是支撑行李全流程跟踪的技术手段之一。

### 4.2 始发站职责

机场或者承运人应在行李办理的始发站提供获取电子行李凭证入口，如机场公众号，承运人服务公众号等。承运人在自助行李托运界面上增加获取渠道，旅客在办理自助托运行李的同时，应能直接获取旅客电子行李凭证。旅客输入航班号航班信息以及证件信息可以获取本人的电子行李凭证。

### 4.3 目的站职责

目的站承认旅客电子行李凭证的有效性，旅客行李异常的情况，旅客可以持电子行李凭证到行李查询部门查询行李轨迹。

目的站应提供条码阅读设备，通过扫描旅客登机牌和行李条，确认旅客提供的电子凭证信息，保证旅客顺利进港。



#### 4.4 行李赔付职责

承运人承认旅客电子行李凭证的有效性，旅客可以通过提供电子行李凭证签署承运人行李赔付协议，并获得承运人的赔偿。承运人应提供有效的手段，支持查询旅客电子行李凭证的真实性，并协助旅客完成行李赔付过程。

### 5 信息安全

电子行李凭证中涉及旅客数据，应遵照《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、网络安全等级保护制度2.0等相关规定妥善保管，不得作用于其他应用，如出现违反相关规定及法规的情况，应由责任人承担一切后果。

### 6 标准化接口服务

#### 6.1 适用范围

使用接口的机场，航司及其他被授权方。

#### 6.2 电子行李凭证接口调用流程

##### 6.2.1 通信协议

采用https协议进行数据传输和通信。通信双方采用一问一答的通讯机制，即一次请求对应于一次应答。连续发送请求的频率不宜超过60秒。

##### 6.2.2 接口描述

以下为接口功能的描述包含返回数据格式、调用步骤等信息。

通过此接口，查询用户的行李信息，并以JSON的格式返回给调用方。

电子行李凭证接口调用流程图请见图 2，调用步骤如下：

持有效令牌，并提供需要获取电子行李凭证的旅客的航班号、航班日期、证件号（身份证号、护照号等）或客票号信息。

针对该旅客7日内有效行程，接口提供该行程的行李提取联。

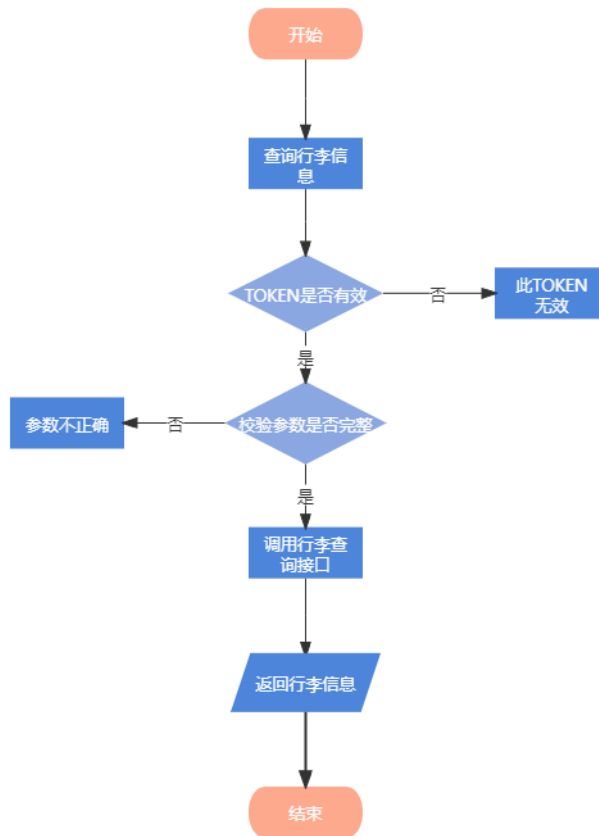


图 2 电子行李凭证接口调用流程图

### 6.2.3 接口说明

接口支持 JSON 格式的数据，支持 HTTP POST 的请求方式，具体更多内容见[错误!未找到引用源。](#)。

表 1 电子行李凭证接口说明

|           |   |
|-----------|---|
| URL       | https://ip:端口/v1/travel/passengerBag/getBagInfoAndBarcode |
| 支持格式      | JSON  |
| HTTP 请求方式 | POST  |
| 是否登录验证    | 否   |
| 请求数限制     | 无   |

### 6.2.4 输入参数

电子行李凭证接口 header 信息如[错误!未找到引用源。](#)。

表 2 电子行李凭证接口 header 信息

| 参数名       | 必选 | 类型及范围  | 说明        |
|-----------|----|--------|-----------|
| client-令牌 | √  | String | 接口提供的有效令牌 |

注：令牌过期后，需调用令牌刷新接口，获取新令牌。具体接口调用流程参照 6.4

电子行李凭证接口参数说明如**错误!未找到引用源。**。

表 3 电子行李凭证接口参数说明

| 参数名       | 必选 | 类型     | 数据样例   | 说明         |
|-----------|----|--------|--|------------|
| requestVo | √  | String | {"entity":{"fltNo":"","fltDate":"","certNo":"","ticketNumber":""}} | JSON 格式的参数 |

输入参数具体说明如**错误!未找到引用源。**。

表 4 电子行李凭证接口输入参数具体说明

| 参数名          | 必选 | 类型     | 数据样例   | 说明                  |
|--------------|----|--------|--|---------------------|
| fltNo        | √  | String | CA1626   | 航班号                 |
| fltDate      | √  | String | 2021-03-01   | 航班日期（格式 yyyy-MM-dd） |
| certNo       | √  | String | 5Lj02Dj+ZZqNGuXYHjeaAN+gXhKlcJEB<br>ZUPhB710xrcgIg== | 证件号（身份证、护照）         |
| ticketNumber |    | String | 5bvK3jz7Z5eEHebSGfjRuvwqE++94+Ju<br>/vwInT8=         | 客票号                 |

注：certNo 和 ticketNumber 两者必选其一；证件号、客票号的加密方式采用 AES/GCM/NoPadding 加密算法，256 位密钥。

### 6.2.5 参数校验

以下为参数校验规则：

证件号或客票号有一个必传，不应都为空。

航班号、航班日期不应为空。

航班日期格式正确与否。

证件号、客票号加密方式正确与否。

### 6.2.6 输出参数

输出参数主要包括状态值、接口调用状态说明、回调说明、接口具体返回值等多个参数，具体见**错误!未找到引用源。**。

表 5 电子行李凭证接口输出参数说明

| 返回键             | 类型     | 返回值      | 说明                         |
|-----------------|--------|----------|----------------------------|
| status          | String | 状态值      | 200                        |
| message         | String | 接口调用状态说明 | 成功                         |
| callback        | String | 回调说明     |                            |
| result          | String | 接口具体返回值  | JSON 格式报文体                 |
| >allowBagCount  | 字符串    | 允许行李数量   | 每个航班允许旅客携带的行李数量不同，故需要返回此参数 |
| >allowBagWeight | 字符串    | 允许行李重量   | 每个航班允许旅客携带的行李重量不同，故需要返回此参数 |

| 返回键            | 类型  | 返回值                      | 说明  |
|----------------|-----|--------------------------|---|
| >bagBarCode    | 字符串 | 电子行李条码图片编码（可直接转为 png 图片） | 是机场行李条码扫描枪能够识别的行李条码，根据行李编号生成，扫描枪扫码后能够直接获得行李编号 |
| >bagNumber     | 字符串 | 行李编号                     | 行李唯一标识  |
| >bagTagType    | 字符串 | 行李标签类型                   | 行李是否取消  |
| >bagType       | 字符串 | 行李类型                     | 普通行李、客舱狗笼等                                    |
| >certType      | 字符串 | 证件类型(NI、PSPT 等)          | NI 表示身份证，PSPT 表示护照，其他证件类型，参考民航局的证件类型列表        |
| >currBagCount  | 字符串 | 当前行李数量                   | 旅客本次行程的行李总数量                                  |
| >currBagWeight | 字符串 | 当前行李重量 (KG)              | 旅客本次行程的行李总重量                                  |
| >depCode       | 字符串 | 出发机场三字码                  | 旅客始发机场三字码                                     |
| >arrCode       | 字符串 | 到达机场三字码                  | 旅客到达机场三字码                                     |
| >fltNo         | 字符串 | 航班号                      | 本次行程的航班号                                      |
| >fltDate       | 字符串 | 航班日期 (yyyy-MM-dd)        | 本次行程的航班日期                                     |
| >ticketNumber  | 字符串 | 电子客票号                    | 电子客票号   |
| >bagArrCode    | 字符串 | 行李目的地                    | 行李到达机场三字码                                     |

### 6.2.7 错误代码对照表

错误代码对照表如**错误!未找到引用源。**

表 6 电子行李凭证接口错误代码对照表

| 错误码  | 说明     |
|------|--------|
| 0035 | 方法参数错误 |
| 0061 | 数据不存在  |
| 0062 | 参数不能为空 |

## 6.3 行李跟踪系统状态接口调用流程

### 6.3.1 通信协议

采用https协议进行数据传输和通信。通信双方采用一问一答的通讯机制，即一次请求对应于一次应答。建议连续发送请求的频率不超过60秒。

### 6.3.2 接口描述

以下为接口功能的描述包含返回数据格式、调用步骤等信息。

通过此接口，提供旅客行李实时跟踪状态信息，并以JSON的格式返回给调用方。

数据来源：航易行和离港系统报文实时推送。

行李跟踪系统状态接口调用流程图见图 3，调用步骤如下：

持有效令牌，并提供需要获取行李状态的旅客的航班号、航班日期、客票号或证件号（身份证号、护照号等）信息。

针对该旅客90日内有效行程，接口提供该行程的行李状态信息。

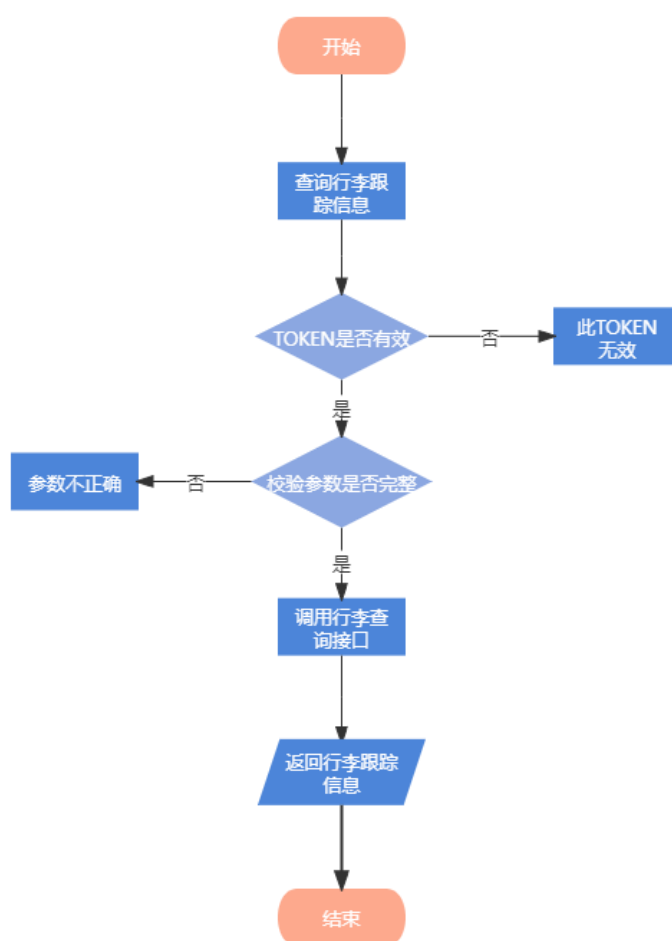


图 3 行李跟踪系统状态接口调用流程图

### 6.3.3 接口说明

接口支持 JSON 格式的数据，支持 HTTP POST 的请求方式，具体更多内容见[错误!未找到引用源。](#)。

表 7 行李跟踪系统状态接口说明

|           |  |
|-----------|--|
| URL       | https://ip:端口/v1/travel/passengerBag/getBagTraceStatus |
| 支持格式      | JSON   |
| HTTP 请求方式 | POST   |
| 是否登录验证    | 否  |
| 请求数限制     | 无  |

### 6.3.4 输入参数

输入参与包含 client-令牌、requestVo fltNo 等多个参数，具体见[错误!未找到引用源。](#)。

表 8 行李跟踪系统状态接口 header 信息

| 参数名       | 必选 | 类型及范围  | 说明        |
|-----------|----|--------|-----------|
| client-令牌 | √  | String | 接口提供的有效令牌 |

注：令牌过期后，需调用令牌刷新接口，获取新令牌。具体接口调用流程参照 6.4

参数说明见如下**错误!未找到引用源。**。

表 9 行李跟踪系统状态接口参数说明

| 参数名       | 必选 | 类型     | 数据样例  | 说明         |
|-----------|----|--------|---|------------|
| requestVo | √  | String | <pre> {"entity": [{"fltNo":"","fltDate":"","certNo":"","ticketNumber":""}] </pre> | JSON 格式的参数 |

输入参数具体说明**错误!未找到引用源。**。

表 10 行李跟踪系统状态接口输入参数具体说明

| 参数名          | 必选 | 类型     | 数据样例   | 说明                  |
|--------------|----|--------|--|---------------------|
| fltNo        | √  | String | CA1626   | 航班号                 |
| fltDate      | √  | String | 2021-03-01   | 航班日期（格式 yyyy-MM-dd） |
| certNo       | √  | String | 5Lj02Dj+ZZqNGuXYHjeaAN+gXhKLcJEB<br>ZUPhB710xrcgIg== | 证件号（身份证、护照）         |
| ticketNumber |    | String | 5bvK3jz7Z5eEHebSGfjRuvwqE++94+Ju<br>/vwInT8=         | 客票号                 |

注：certNo 和 ticketNumber 两者必选其一；证件号、客票号的加密方式采用 AES/GCM/NoPadding 加密算法，256 位密钥

### 6.3.5 参数校验

证件号或客票号有一个必传，不应都为空。

航班号、航班日期不应为空。

航班日期格式正确与否。

证件号、客票号加密方式正确与否。

### 6.3.6 输出参数

输出参数主要包含航班信息 list、航班号、航班日期、出发地、目的地、行李信息 list、行李编号、跟踪类型等多种信息，具体输出参数见**错误!未找到引用源。**。

表 11 行李跟踪系统状态接口输出参数说明

| 返回键      | 类型     | 返回值      | 说明  |
|----------|--------|----------|-----|
| status   | String | 状态值      | 200 |
| message  | String | 接口调用状态说明 | 成功  |
| callback | String | 回调说明     |     |

| 返回键                 | 类型     | 返回值        | 说明  |
|---------------------|--------|------------|---|
| result              | String | 接口具体返回值    | JSON 格式报文体                                    |
| >list               | List   | 航班信息 list  | 所有航班的行李跟踪信息，一次请求可查询某个旅客的多个航班行李信息，故此处是 List 类型 |
| >>fltNo             | String | 航班号        |   |
| >>fltDate           | String | 航班日期       |   |
| >>depCode           | String | 出发地        |   |
| >>arrCode           | String | 目的地        |   |
| >>bagList           | List   | 行李信息 list  |   |
| >>>bagNumber        | String | 行李编号       |   |
| >>>traceType        | String | 跟踪类型       | 出港、进港、中转                                      |
| >>>traceNode        | String | 跟踪节点       | 值机、安检、装机、卸机、进港运输、到达等                          |
| >>>traceInfo        | Object | 跟踪详细信息     | 各节点行李数据，包括：行李号、航班号、航班日期、节点名称、节点位置、始发地、目的地等    |
| >>>>fltNo           | String | 航班号        |   |
| >>>>fltDate         | String | 航班日期       |   |
| >>>>nodeName        | String | 节点名称       |   |
| >>>>nodePosition    | String | 节点位置       |   |
| >>>>depCode         | String | 出发地        |   |
| >>>>arrCode         | String | 目的地        |   |
| >>>>givenTime       | String | 交运时间       |   |
| >>>>psrName         | String | 旅客姓名       |   |
| >>>>seatNum         | String | 座位号        |   |
| >>>>bagImage        | String | 行李照片       |   |
| >>>>operator        | String | 操作人        |   |
| >>>>containerNum    | String | 容器编号       |   |
| >>>>checkTime       | String | 行李经过安检时间   |   |
| >>>>checkResult     | String | 行李经过安检判读结果 |   |
| >>>>finishOpenTime  | String | 行李开包完成时间   |   |
| >>>>inOpenTime      | String | 行李进入开包间时间  |   |
| >>>>openResult      | String | 行李开包结果     |   |
| >>>>loadFltTime     | String | 装机时间       |   |
| >>>>unloadFltTime   | String | 卸机时间       |   |
| >>>>beginTransTime  | String | 运输开始时间     |   |
| >>>>endTransTime    | String | 运输完成时间     |   |
| >>>>unloadCarTime   | String | 卸车时间       |   |
| >>>>carouselNum     | String | 转盘编号       |   |
| >>>>takeTime        | String | 提取时间       |   |
| >>>>transCounterNum | String | 中转上包台编号    |   |

| 返回键                 | 类型     | 返回值        | 说明 |
|---------------------|--------|------------|----|
| >>>>sortCarouselNum | String | 分拣转盘或分拣滑槽号 |    |

### 6.3.7 输出字段对照

上述返回的字段会根据跟踪类型和跟踪节点不同而不同，具体跟踪类型和跟踪节点对应返回的字段见[错误!未找到引用源。](#)。

表 12 行李跟踪系统状态接口输出字段对照表

| 类型 | 节点      | 节点描述  | 说明  |
|----|---------|---|---|
| 出港 | 值机      | 旅客在柜台交运行李信息，包含交运的行李号、航班号、航班日期、出发地、目的地等和行李外观信息 | <ol style="list-style-type: none"> <li>行李号</li> <li>航班号</li> <li>航班日期</li> <li>节点名称</li> <li>节点位置</li> <li>始发地</li> <li>目的地（行李目的地）</li> <li>交运时间</li> <li>值机序号（可选）</li> <li>旅客姓名（可选）</li> <li>座位号（可选）</li> <li>行李照片（可选）</li> <li>操作人</li> </ol> |
| 出港 | 安检      | 旅客交运行李进行安检情况：包括行李安检通过、不通过                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>行李号</li> <li>行李经过安检时间（可选）</li> <li>行李经过安检判读结果（可选）</li> <li>行李开包完成时间（可选）</li> <li>操作人（可选）</li> <li>行李照片（可选）</li> </ol>  |
| 出港 | 安检（不通过） | 行李在开包间或值机柜台直接开包                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>行李号</li> <li>行李进入开包间时间（可选）</li> <li>行李开包结果（可选）</li> <li>行李开包完成时间（可选）</li> <li>操作人（可选）</li> <li>行李照片（可选）</li> </ol>   |
| 出港 | 装机      | 将行李按照舱单要求装载至飞机机舱                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>行李号</li> <li>航班号</li> <li>航班日期</li> <li>节点名称</li> <li>节点位置</li> <li>装机时间</li> <li>操作人（可选）</li> <li>容器编号（可选）</li> </ol>   |



| 类型 | 节点   | 节点描述                              | 说明  |
|----|------|-----------------------------------|---|
| 进港 | 卸机   | 按照舱单将行李从飞机腹舱卸至行李装载设备              | <ol style="list-style-type: none"> <li>行李号</li> <li>航班号</li> <li>航班日期</li> <li>节点名称</li> <li>节点位置</li> <li>卸机时间</li> <li>操作人（可选）</li> <li>容器编号（可选）</li> </ol>                       |
| 进港 | 进港运输 | 监装岗位将行李交接给司机，由司机将航班行李送至对应的提取转盘    | <ol style="list-style-type: none"> <li>行李号</li> <li>航班号</li> <li>航班日期</li> <li>节点名称</li> <li>节点位置</li> <li>容器编号</li> <li>运输开始时间（可选）</li> <li>运输完成时间（可选）</li> <li>操作人（可选）</li> </ol> |
| 进港 | 到达   | 行李从装载设备上逐件卸到到达提取转盘                | <ol style="list-style-type: none"> <li>行李号</li> <li>航班号</li> <li>航班日期</li> <li>节点名称</li> <li>节点位置</li> <li>卸车时间</li> <li>转盘编号（可选）</li> <li>操作人（可选）</li> </ol>                       |
| 进港 | 提取   | 旅客出航站楼时通过提取校验进行校验旅客是否存在错拿，少拿，多拿情况 | <ol style="list-style-type: none"> <li>行李号</li> <li>航班号</li> <li>航班日期</li> <li>节点名称</li> <li>节点位置</li> <li>提取时间</li> <li>操作人（可选）</li> </ol>   |
| 中转 | 卸机   | 按照舱单将行李从飞机腹舱卸至行李装载设备              | <ol style="list-style-type: none"> <li>行李号</li> <li>航班号</li> <li>航班日期</li> <li>节点名称</li> <li>节点位置</li> <li>卸机时间</li> <li>操作人（可选）</li> <li>容器编号（可选）</li> </ol>                       |

| 类型 | 节点    | 节点描述  | 说明  |
|----|-------|---|---|
| 中转 | 进港运输  | 监装岗位将行李交接给司机，由司机将航班行李送至对应的提取转盘                  | 1. 行李号<br>2. 航班号<br>3. 航班日期<br>4. 节点名称<br>5. 节点位置<br>6. 容器编号<br>7. 运输开始时间（可选）<br>8. 运输完成时间（可选）<br>9. 操作人（可选）      |
| 中转 | 卸车    | 行李从装载设备上逐件卸到到达提取转盘                              | 1. 行李号<br>2. 航班号<br>3. 航班日期<br>4. 节点名称<br>5. 节点位置<br>6. 卸车时间<br>7. 中转上包台编号（可选）<br>8. 分拣转盘或分拣滑槽号（可选）<br>9. 操作人（可选） |
| 中转 | 提取    | 旅客出航站楼时通过提取校验进行校验旅客是否存在错拿，少拿，多拿情况               | 1. 行李号<br>2. 航班号<br>3. 航班日期<br>4. 节点名称<br>5. 节点位置<br>6. 提取时间<br>7. 操作人（可选）  |
| 中转 | 海关/国检 | 针对国际转国内、国内转国际、国际转国际行李进行海关检查情况，包含检查通过、不通过和开包完成情况 | 1. 行李号<br>2. 行李经过安检时间（可选）<br>3. 行李经过安检判读结果（可选）<br>4. 行李开包完成时间（可选）<br>5. 操作人（可选）<br>6. 行李照片（可选）                    |

### 6.3.8 错误代码对照表

错误代码对照表见错误!未找到引用源。。

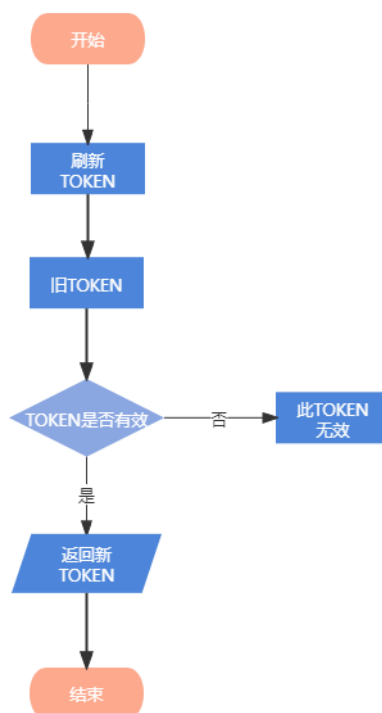
表 13 行李跟踪系统状态接口错误代码对照表

| 错误代码 | 说明     |
|------|--------|
| 0035 | 方法参数错误 |
| 0061 | 数据不存在  |
| 0062 | 参数不能为空 |

### 6.4 刷新令牌接口调用流程

### 6.4.1 接口描述

通过此接口，用旧令牌获取新令牌。初始令牌由接口使用方向此接口的负责部门申请，申请通过后下发令牌，此令牌是一个短期令牌。需要在规定的有效期内，调用此接口用旧令牌获取新令牌。



### 6.4.2 接口说明

刷新令牌接口说明见[错误!未找到引用源。](#)。

表 14 刷新令牌接口说明

|           |   |
|-----------|---|
| URL       | https://ip:端口/saas-usercenter-service/auth/get 令牌 |
| 支持格式      | JSON  |
| HTTP 请求方式 | POST  |
| 是否登录验证    | 否   |
| 请求数限制     | 业内系统不限制调用次数；针对第三方调用限制次数（按租户进行配额管理，进而限制调用次数）       |

### 6.4.3 输入参数

输入参数说明见[错误!未找到引用源。](#)。

表 15 刷新令牌接口输入参数说明

| 参数名       | 必选 | 类型     | 数据格式                 | 说明            |
|-----------|----|--------|----------------------|---------------|
| requestVo | √  | String | {"entity": "string"} | string 具体的令牌值 |

#### 6.4.4 参数校验

参数不能为空。

#### 6.4.5 输出参数

输出参数说明见错误!未找到引用源。。

表 16 刷新令牌接口输出参数说明

| 返回键      | 类型     | 返回值      | 说明  |
|----------|--------|----------|-----|
| callback | String | 回调说明     |     |
| status   | String | 状态值      | 200 |
| message  | String | 接口调用状态说明 | 成功  |
| result   | String | 令牌值      |     |

### 7 基本技术要求

#### 7.1 数据项

电子行李凭证接口数据项见表 17。

表 17 电子行李凭证接口数据项

| 参数名             | 类型  | 说明                       |
|-----------------|-----|--------------------------|
| >allowBagCount  | 字符串 | 允许行李数量                   |
| >allowBagWeight | 字符串 | 允许行李重量                   |
| >bagBarCode     | 字符串 | 电子行李条码图片编码（可直接转为 png 图片） |
| >bagNumber      | 字符串 | 行李编号                     |
| >bagTagtype     | 字符串 | 行李标签类型                   |
| >bagType        | 字符串 | 行李类型                     |
| >certtype       | 字符串 | 证件类型(NI、PSPT 等)          |
| >currBagCount   | 字符串 | 当前行李数量                   |
| >currBagWeight  | 字符串 | 当前行李重量（KG）               |
| >depCode        | 字符串 | 出发机场三字码                  |
| >arrCode        | 字符串 | 到达机场三字码                  |
| >fltNo          | 字符串 | 航班号                      |
| >fltDate        | 字符串 | 航班日期（yyyy-MM-dd）         |
| >ticketNumber   | 字符串 | 电子客票号                    |
| >bagArrCode     | 字符串 | 行李目的地                    |

行李跟踪系统状态接口数据项见表 18。

表 18 行李跟踪系统状态接口数据项

| 参数名                 | 类型     | 说明         |
|---------------------|--------|------------|
| >>fltNo             | String | 航班号        |
| >>fltDate           | String | 航班日期       |
| >>depCode           | String | 出发地        |
| >>arrCode           | String | 目的地        |
| >>bagList           | List   | 行李信息 list  |
| >>>bagNumber        | String | 行李编号       |
| >>>traceType        | String | 跟踪类型       |
| >>>traceNode        | String | 跟踪节点       |
| >>>traceInfo        | Object | 跟踪详细信息     |
| >>>>fltNo           | String | 航班号        |
| >>>>fltDate         | String | 航班日期       |
| >>>>nodeName        | String | 节点名称       |
| >>>>nodePosition    | String | 节点位置       |
| >>>>depCode         | String | 出发地        |
| >>>>arrCode         | String | 目的地        |
| >>>>givenTime       | String | 交运时间       |
| >>>>psrName         | String | 旅客姓名       |
| >>>>seatNum         | String | 座位号        |
| >>>>bagImage        | String | 行李照片       |
| >>>>operator        | String | 操作人        |
| >>>>containerNum    | String | 容器编号       |
| >>>>checkTime       | String | 行李经过安检时间   |
| >>>>checkResult     | String | 行李经过安检判读结果 |
| >>>>finishOpenTime  | String | 行李开包完成时间   |
| >>>>inOpenTime      | String | 行李进入开包间时间  |
| >>>>openResult      | String | 行李开包结果     |
| >>>>loadFltTime     | String | 装机时间       |
| >>>>unloadFltTime   | String | 卸机时间       |
| >>>>beginTransTime  | String | 运输开始时间     |
| >>>>endTransTime    | String | 运输完成时间     |
| >>>>unloadCarTime   | String | 卸车时间       |
| >>>>carouselNum     | String | 转盘编号       |
| >>>>takeTime        | String | 提取时间       |
| >>>>transCounterNum | String | 中转上包台编号    |
| >>>>sortCarouselNum | String | 分拣转盘或分拣滑槽号 |

## 7.2 显示规则

电子行李凭证显示规则见图 4、图 5 图 4 电子行李凭证显示规则，显示行李数量，电子一维条码，行李编号以及行李跟踪状态，点击查看全部状态可查看跟踪节点。



图 4 电子行李凭证显示规则示例



图 5 电子行李凭证跟踪节点示例

### 7.3 刷新规则

旅客通过公众号，二维码，以及承运人 APP 主动获取一次刷新一次；  
旅客行李变更操作结束，系统产生新的纸质行李提取联的同时，可以获得新的电子行李凭证信息。

### 7.4 有效性

电子凭证中提供的行李条号是行李提取的凭证，其编码格式、内容与纸质行李提取联内容一致，行李提取校验方可以通过扫描旅客登机牌以及电子行李凭证关联校验旅客行李电子行李凭证的真实性和有效性。

## 附录 A JASON 示例

电子行李凭证接口输入参数 JSON 示例:

```
{
  "entity": {
    "fltNo": "CA1625",
    "fltDate": "2021-03-01",
    "certNo": "5Lj02Dj+ZZq...",
    "ticketNumber": ""
  }
}
```

电子行李凭证接口输出参数 JSON 示例:

```
{
  "status": "200",
  "message": "",
  "result": {
    "allowBagCount": "2",
    "allowBagWeight": "20",
    "bagBarCode": "5Lj02Dj+ZZq...",
    "bagNumber": "23423***",
    "bagTagtype": "Cancelled",
    "bagType": "BG",
    "certtype": "NI",
    "currBagCount": "1",
    "currBagWeight": "12",
    "fltNo": "CA1625",
    "fltDate": "2021-03-01",
    "depCode": "PEK",
    "arrCode": "SHE",
    "ticketNumber": "64564535**"
  }
}
```

行李跟踪系统状态接口输入参数 JSON 示例:

```
{
  "entity": [
    {
      "fltNo": "CA1625",

```

T/CCAATB 0024—2022

```
    "fltDate": "2021-03-01",
    "certNo": "5Lj02Dj+ZZq...",
    "ticketNumber": ""
  },
  {
    "fltNo": "CA1626",
    "fltDate": "2021-03-02",
    "certNo": "",
    "ticketNumber": "5Lj02Dj+ZZq..."
  }
]
}
```

行李跟踪系统状态接口输出参数 JSON 示例:

```
{
  "status": "200",
  "message": "",
  "result": {
    "list": [
      {
        "fltNo": "CA1625",
        "fltDate": "2021-03-01",
        "depCode": "PEK",
        "arrCode": "SHE",
        "bagList": [
          {
            "bagNumber": "行李号",
            "traceType": "出港",
            "traceNode": "值机",
            "traceInfo": {
              "fltNo": "CA1625",
              "fltDate": "2021-03-01",
              "nodeName": "节点名称",
              "nodePosition": "节点位置",
              "depCode": "PEK",
              "arrCode": "SHE",
              "givenTime": "交运时间",
              "psrName": "旅客姓名",
              "seatNum": "座位号",
              "bagImage": "行李照片"
            }
          }
        ],
      },
      {

```



```

    "bagNumber": "行李号",
    "traceType": "出港",
    "traceNode": "值机",
    "traceInfo": {
      "fltNo": "CA1625",
      "fltDate": "2021-03-01",
      "nodeName": "节点名称",
      "nodePosition": "节点位置",
      "depCode": "PEK",
      "arrCode": "SHE",
      "givenTime": "交运时间",
      "psrName": "旅客姓名",
      "seatNum": "座位号",
      "bagImage": "行李照片"
    }
  }
],
{
  "fltNo": "CA1626",
  "fltDate": "2021-03-02",
  "depCode": "PEK",
  "arrCode": "SHE",
  "bagList": [
    {
      "bagNumber": "行李号",
      "traceType": "出港",
      "traceNode": "值机",
      "traceInfo": {
        "fltNo": "CA1626",
        "fltDate": "2021-03-02",
        "nodeName": "节点名称",
        "nodePosition": "节点位置",
        "depCode": "PEK",
        "arrCode": "SHE",
        "givenTime": "交运时间",
        "psrName": "旅客姓名",
        "seatNum": "座位号",
        "bagImage": "行李照片"
      }
    }
  ],
  {
    "bagNumber": "行李号",
    "traceType": "出港",

```

T/CCAATB 0024—2022

```
"traceNode": "值机",  
"traceInfo": {  
  "fltNo": "CA1626",  
  "fltDate": "2021-03-02",  
  "nodeName": "节点名称",  
  "nodePosition": "节点位置",  
  "depCode": "PEK",  
  "arrCode": "SHE",  
  "givenTime": "交运时间",  
  "psrName": "旅客姓名",  
  "seatNum": "座位号",  
  "bagImage": "行李照片"  
}  
}  
]  
}  
]  
}  
}
```



### 参 考 文 献

- [1] 《航空公司间行李标签 IATA 决议 740》
  - [2] 《航空公司间行李标签 IATA 决议 740》
  - [3] 信息产业部第 35 号令《电子认证服务管理办法》
  - [4] 《行李全流程跟踪系统机场端建设指南》（试行版征求意见稿）
-