

团 体 标 准

T/GDFCA 019—2019

食品配送企业食品追溯系统数据接口规范

Data Interface Specification For Food Traceability System Of Food

Distribution Enterprises

(征求意见稿)

2019-xx-xx发布

2019-xx-xx实施

广东省食品流通协会 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 缩略语.....	1
5 数据接口及认证方式.....	1
6 数据接口说明.....	2
7 接口验收标准.....	12

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由食品流通协会提出并归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

食品配送企业食品追溯系统数据接口规范

1 范围

本标准规定了食品配送企业食品追溯系统数据接口的术语和定义、数据接口及认证方式、数据接口说明以及接口验收标准。

本标准适用于食品配送企业食品追溯系统的接入与应用，也可用于指导食品配送企业食品追溯系统的开发。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 1.1-2009 标准的结构和编写

GB/T2659-2000 世界各国和地区名称代码

GB/T7635.1-2002T 全国主要产品分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据接口 Data interface

计算机软件系统之间传送数据、交换信息的接口，以电子文件的形式实现。

3.2

食品配送企业食品追溯系统

Data Interface Specification For Food Traceability System Of Food Distribution Enterprises

“食品配送企业食品追溯系统”是一个能够连接食品生产、检验、监管、配送和消费各个环节，让消费者了解符合卫生安全的生产和流通过程，提高消费者放心程度的信息管理系统。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP: 超文本传输协议 (HyperText Transfer Protocol)

JSON: JavaScript对象标记语言 (JavaScript Object Notation)

5 数据接口及认证方式

5.1 数据接口范围及内容

食品配送企业食品追溯系统应提供一系列的接口，应包括且不限于如图所示功能：

图 1 食品配送企业食品追溯系统接口范围

5.2 认证方式

本系统中，接口使用方在调用数据接口前必须经过认证，接口提供方需提供认证接口给接口使用方进行认证操作。接口提供方为每个接口使用方分配应用标识和凭据（authID 和 authKey），接口使用方调用认证接口，通过应用标识和凭据获取具有一定时效性的有效令牌，之后调用数据接口均需带上该令牌。

6 数据接口说明

6.1 数据格式

本系统需采用JSON作为系统间的数据传输格式，调用接口时请求数据和返回数据均采用JSON格式。系统中传输的数据格式如表1所示，在定义参数类型时只能从这六种类型中选取。

表 1 数据传输格式

类型	格式	示例
字符	字符串	userName: “张三”
数字	整型、浮点型	age:24
日期	YYYY-MM-DD	birthday: “1983-12-05”
时间	YYYY-MM-DD HH:mm:ss	createTime: “1983-12-05 13:05:00”
数组	列表	data: [{11, 12}, {21, 22}]
布尔型	布尔型	isDeleted: “false”

6.2 企业信息查询接口

6.2.1 概述

主要功能是获取企业信息。

6.2.2 企业信息查询接口函数

- a) 接口说明：获取企业信息
- b) 接口地址：<http://serverurl/eniotis/enterpriseInfo.do?action=list>
- c) 请求方式：post。
- a) 请求参数列表：见表 2。

表 2 查询企业信息列表接口请求参数列表

参数	是否必填	说明	数据类型
----	------	----	------

enterpriseName	否	企业名称	字符串
linkMan	否	联系人	字符串
linkPhone	否	联系电话	字符串
enterpriseType	否	企业类型	字符串

b) 返回参数说明：见表 3。

表 3 查询企业信息列表接口返回参数列表

参数		说明	数据类型	
Code		状态码：成功返回 0，失败返回非 0	数字	
Message		状态说明	数字	
data	Page	页码	数字	
	Total	返回记录数	数字	
	Records	总记录数	数字	
	rows	id	主键 id	数字
		enterpriseType	企业类型	字符串
		enterpriseName	企业名称	字符串
		manager	联系人	字符串
		managerPhone	联系电话	字符串
remark	备注	字符串		

c) 返回参数示例：

```
{
  "code": "0",
  "message": "success",
  "data": {
    "page": "1",
    "total": "10",
    "records": "35",
    "rows": {
      "id": "245461234564546",
      "enterpriseType": "企业类型",
      "enterpriseName": "企业名称",
      "manager": "联系人",
      "managerPhone": "联系电话",
      "remark": "备注"
    }, { ... }, { ... }, ...
  }
}
```

6.3 新增或修改企业信息查询接口

6.3.1 概述

主要功能是新增或修改企业信息。

6.3.2 新增或修改企业信息接口函数

- d) 接口说明：新增或修改企业信息
- e) 接口地址：<http://serverurl/eniotis/enterpriseInfo.do?action=saveEnterpriseInfo>
- f) 请求方式：post
- d) 请求参数列表：见表 4。

表 4 新增或修改企业信息接口请求参数列表

参数	是否必填	说明	数据类型
Id	否	企业 id	数字
enterpriseName	否	企业名称	字符串
creditCode	是	统一信用代码	字符串
enterpriseType	否	企业类型	字符串
manager	否	联系人	字符串
managerPhone	否	联系电话	字符串
enterpriseLegalier	否	企业法人	字符串
legalierPhone	否	法人电话	字符串
address	否	企业地址	字符串

- e) 返回参数说明：见表 5。

表 5 新增或修改企业信息接口返回参数列表

参数	说明	数据类型
Code	状态码：成功返回 0，失败返回非 0	数字
Message	状态说明	数字
data id	企业 id	数字

- f) 返回参数示例：

```
{
  "code": "0",
  "message": "success",
  "data": {
    "id": "企业 id"
  }
}
```

6.4 产品信息列表查询接口

6.4.1 概述

主要功能是获取产品信息列表。

6.4.2 产品信息列表查询接口函数

- g) 接口说明：查询产品信息列表
- h) 接口地址：<http://serverurl/eniotis/productInfo.do?action=list>
- i) 请求方式：post。

g) 请求参数列表：见表 6。

表 6 查询产品信息列表接口请求参数列表

参数	是否必填	说明	数据类型
productName	否	产品名称	字符串
barCode	否	商品条码	字符串
rows	否	每页多少条	数字
page	否	第几页	数字

h) 返回参数说明：见表 7。

表 7 查询产品信息列表接口返回参数列表

参数		说明	数据类型	
Code		状态码：成功返回 0，失败返回非 0	数字	
Message		状态说明	数字	
data	Page	页码	数字	
	Total	返回记录数	数字	
	Records	总记录数	数字	
	rows	id	主键 id	数字
		productName	产品名称	字符串
		barCode	商品条形码	字符串
		productName	产品分类	字符串
		brand	品牌	字符串
		specifications	产品规格	字符串
specificationUnit		规格单位	字符串	

i) 返回参数示例：

```
{
  "code": "0",
  "message": "success",
  "data": {
    "page": "1",
    "total": "10",
    "records": "35",
    "rows": {
      "id": "主键 id",
      "productName": "产品名称",
      "barCode": "商品条形码",
      "productName": "产品分类",
      "brand": "品牌",
      "specifications": "产品规格",
      "specificationUnit": "规格单位"
    }, { ... }, { ... }, ...
  }
}
```



```

    }
}

```

6.5 批次信息列表查询接口

6.5.1 概述

主要功能是获取批次信息列表。

6.5.2 批次信息列表查询接口函数

- j) 接口说明：查询批次信息列表
- k) 接口地址：<http://serverurl/eniotis/productInfo.do?action=list>
- l) 请求方式：post。
- j) 请求参数列表：见表 8。

表 8 查询批次信息列表接口请求参数列表

参数	是否必填	说明	数据类型
batchCode	否	批次号	字符串
productName	否	商品名称	字符串

- k) 返回参数说明：见表 9。

表 9 查询批次信息列表接口返回参数列表

参数		说明	数据类型	
Code		状态码：成功返回 0，失败返回非 0	数字	
Message		状态说明	数字	
data	Page	页码	数字	
	Total	返回记录数	数字	
	Records	总记录数	数字	
	rows	id	主键 id	数字
		batchCode	批次号	字符串
		productName	产品名称	字符串
		number	数量	字符串
		unitName	单位名称	字符串
formState	状态--“stop”：停用 “start”：启用	字符串		

- l) 返回参数示例：

```

{
  "code": "0",
  "message": "success",
  "data": {
    "page": "1",
    "total": "10",
    "records": "35",

```

```

    "rows":{
        "id":"主键 id",
        "batchCode":"批次号",
        "productName":"产品名称",
        "number":"数量",
        "unitName":" 单位名称",
        "formState":" 状态"
    }, {...}, {...},...
    }
}
e)

```

6.6 装箱事件接口

6.6.1 概述

主要功能是装箱事件操作。

6.6.2 装箱事件接口函数

- m) 接口说明：装箱事件
- n) 接口地址：<http://serverurl/eniotis/packageevent.do?action=packageEvent>
- o) 请求方式：post。
- f) 请求参数列表：见表 10。

表 10 装箱事件接口请求参数列表

参数	是否必填	说明	数据类型
packageInfoJson	是	{ isUpdate;//Boolean boxCode; //箱码 traceCodeList[{ traceCode;//被装物品码 }] }	字符串

- g) 返回参数说明：见表 11。

表 11 装箱事件接口返回参数列表

参数	说明	数据类型
Code	状态码：成功返回 0，失败返回非 0	数字
Message	状态说明	数字

- h) 返回参数示例：


```

{
    "code": "0",
    "message": "success"
}

```

}
i)

6.7 拆箱事件接口

6.7.1 概述

主要功能是拆箱事件操作。

6.7.2 拆箱事件接口函数

- p) 接口说明：拆箱事件
- q) 接口地址：<http://serverurl/eniotis/packageevent.do?action=unpackageEvent>
- r) 请求方式：post。
- j) 请求参数列表：见表 12。

表 12 拆箱事件接口请求参数列表

参数	是否必填	说明	数据类型
boxCode	是	箱码	字符串

- k) 返回参数说明：见表 13。

表 13 拆箱事件接口返回参数列表

参数	说明	数据类型
Code	状态码：成功返回 0，失败返回非 0	数字
Message	状态说明	数字

- l) 返回参数示例：


```
{
  "code": "0",
  "message": "success"
}
```
- m)

6.8 成品退库和原料退库列表接口

6.8.1 概述

主要功能是查询成品退库和原料退库列表。

6.8.2 成品退库和原料退库列表接口函数

- s) 接口说明：成品退库和原料退库列表
- t) 接口地址：<http://serverurl/eniotis/formInfo.do?action=listReturnOrder>
- u) 请求方式：post
- n) 请求参数列表：见表 14。

表 14 成品退库和原料退库列表接口请求参数列表

参数	是否必填	说明	数据类型
formNumber	否	订单号	数字
enterpriseName	否	供应商/经销商	字符串
productName	是	原料/成品名称	字符串
batch	否	批次号	字符串
formType	否	MaterialCancel("原料退库"), ProductCancel("成品退库")	字符串

o) 返回参数说明：见表 15。

表 15 成品退库和原料退库列表接口返回参数列表

参数		说明	数据类型	
Code		状态码：成功返回 0，失败返回非 0	数字	
Message		状态说明	数字	
data	Page	页码	数字	
	Total	返回记录数	数字	
	Records	总记录数	数字	
	rows	id	主键 id	数字
		formDate	退库日期	字符串
		formNumber	订单号	字符串
		enterpriseName	供应商/经销商名称	字符串
		productName	原料/成名名称	字符串

p) 返回参数示例：

```
{
  "code": "0",
  "message": "success",
  "data": {
    "id": "主键 id",
    "formDate": "退库日期",
    "formNumber": "订单号",
    "enterpriseName": "供应商/经销商名称",
    "productName": "原料/成名名称"
  }
}
```

6.9 召回订单列表接口

6.9.1 概述

主要功能是查询召回订单列表。

6.9.2 召回订单列表接口函数

v) 接口说明：召回订单列表

- w) 接口地址: <http://serverurl/eniotis/recallFormInfo.do?action=list>
 x) 请求方式: post
 q) 请求参数列表: 见表 16。

表 16 召回订单列表接口请求参数列表

参数	是否必填	说明	数据类型
productName	否	成品名称	字符串
batch	否	批次号	字符串

- r) 返回参数说明: 见表 17。

表 17 召回订单列表接口返回参数列表

参数		说明	数据类型	
Code		状态码: 成功返回 0, 失败返回非 0	数字	
Message		状态说明	数字	
data	Page	页码	数字	
	Total	返回记录数	数字	
	Records	总记录数	数字	
	rows	id	主键 id	数字
		productName	商品名称	字符串
		batch	批次号	字符串
		produceDate	生产日期	字符串
		formState	HasWithdraw(" 已 撤 回 "), NormalOrder("正常")	字符串
		expiryDate	有效期	字符串
recallNumber		召回数量	字符串	
reason		原因	字符串	

- s) 返回参数示例:

```
{
  "code": "0",
  "message": "success",
  "data": {
    "id": "主键 id",
    "productName": "商品名称",
    "batch": "批次号",
    "produceDate": "生产日期",
    "formState": "正常",
    "expiryDate": "有效期",
    "recallNumber": "召回数量",
    "reason": "原因"
  }
}
```

7 接口验收标准

表 18 接口验收项目、检验方法及指标要求

检验项目	检验方法	指标要求
功能测试	检查所提交接口是否能提供相应功能	接口能提供指定功能
逻辑测试	检查所提交接口内部逻辑是否存在问题	内部逻辑合理
异常情况测试	检查接口能否正常处理一些异常情况	接口可以处理一些异常情况