

浙江省地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

食品安全追溯信息系统接口规范

Interface specification of Food Safety Traceability Information System

(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

发布

目 次

前 言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 缩略语 4

5 接口概述 4

6 接口要求 5

7 调用流程 7

8 接口应用 7

附 录 A （资料性） 企业基础信息备案接口对接示例..... 9

附 录 B （资料性） 流通企业数据对接接口示例..... 22

附 录 C （资料性） 生产企业数据对接接口示例..... 36

附 录 D （资料性） 农批农贸对接接口示例..... 45

附 录 E （资料性） 视频物联感知对接接口示例..... 61

附 录 F （规范性） 一件一码接口示例..... 64

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××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

食品安全追溯信息系统接口规范

1 范围

本标准规定了食品安全追溯信息系统的接口概述、接口要求、调用流程、接口应用等内容
本标准适用于食品安全追溯信息系统接口的规划、运维和管理。

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/T 35274 信息安全技术 大数据服务安全能力要求
- GB/T 38154 重要产品追溯 核心元数据
- GB/T 38155 重要产品追溯 追溯术语
- GB/T 38156 重要产品追溯 交易记录总体要求
- GB/T 38157 重要产品追溯 追溯管理平台建设规范
- GB/T 38158 重要产品追溯 产品追溯系统基本要求
- GB/T 38159 重要产品追溯 追溯体系通用要求
- DB33/T 2311 农产品生产主体追溯管理规范
- DB33/T 2489 基于GS1系统的重要产品统一编码规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

追溯 **traceability**

通过记录和标识，追踪和溯源客体的历史、应用情况或所处位置的活动。

[来源：GB/T 38155—2019，2.2]

3.2

追溯系统 **traceability system**

基于追溯码、相关软硬件设备、通讯网络，实现的信息化追溯，并可获取追溯过程中相关数据的有机整体。

[来源：GB/T 38155—2019，2.6]

3.3

追溯服务 **traceability service**

为满足客户需求所实施的一系列追溯活动过程及其产生的结果。

[来源：GB/T 38155—2019，4.10]

3.4

数据服务 **data service**

提供数据采集、数据传输、数据存储、数据处理（包括计算、分析、可视化）、数据交换、数据销毁等数据生存形态演变的一种网络信息服务。

[来源：GB/T 35274—2017，3.3]

4 缩略语

HTTP	HyperText Transfer Protocol	超文本传输协议
HTML	HyperText Markup Language	超文本标记语言
IP	Internet Protocol	因特网协议
JSON	JavaScript Object Notation	JavaScript对象标记
REST	Representational State Transfer	表述性状态转移
URI	Uniform Resource Identifier	统一资源标识
XML	eXtensible Markup Language	扩展标记语言

5 接口概述

食品安全追溯信息系统应提供数据接口，具备数据同步、数据查询、消息通知等能力，供食品生产企业、流通企业、配送中心、农批农贸市场等相关主体和第三方溯源平台使用。食品安全追溯信息系统接口示意图见图1。

- 数据同步能力：支持企业激活、基础信息备案、出入库、人员管理、视频对接等；
- 数据查询能力：支持出入库查询、待入库信息查询、获取自定义条码、获取溯源码等；
- 消息通知能力：支持出库通知和入库确认。

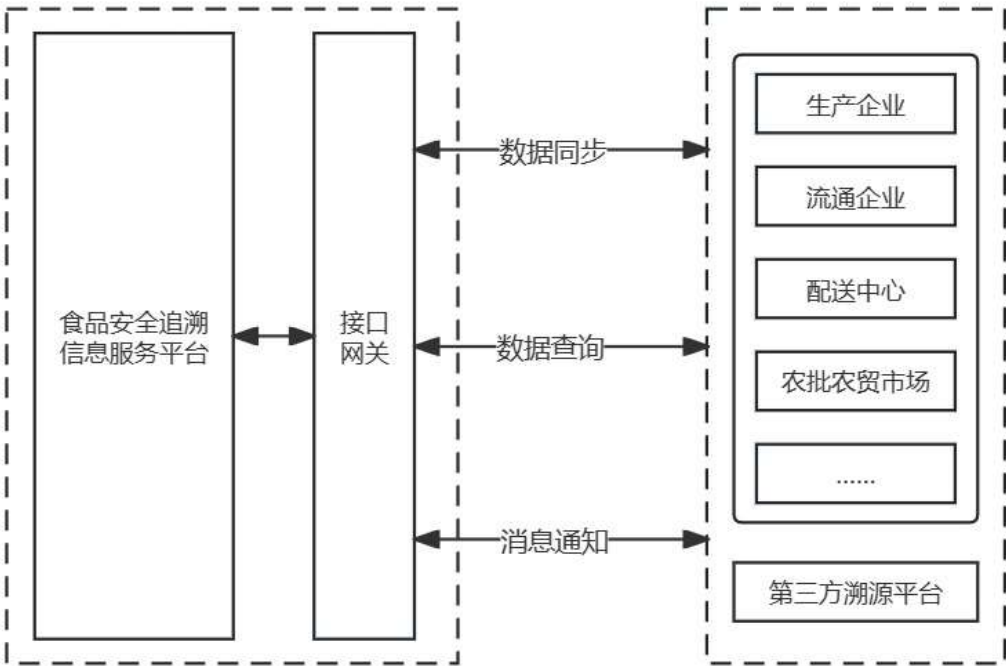


图1 食品安全追溯信息系统接口示意图

6 接口要求

6.1 基本要求

- 应满足以下基本要求：
- 交互接口应统一采用 HTTPS/HTTP+JSON 格式，请求头为：Content-Type: application/json;charset=utf-8;
 - 交互报文应带上请求头和请求体，采用 POST 方式发送；
 - JSON 报文中参数和值应加上双引号，所有日期时间统一为 UTC 的 long 型值；
 - 调用系统应保证每个业务请求消息（AppMessageId）的唯一性；
 - 系统调用追溯平台接口网络超时，应进行重试机制；
 - 接口调用返回异常码应本地记录分析，避免双方数据不一致问题。

6.2 报文要求

6.2.1 通用请求报文

6.2.1.1 请求报文内容

请求报文内容具体见表1。

表1 请求报文内容

字段	描述	是否必填
requestBody	请求具体业务接口入参，以具体接口为准。可加密，加密后为加密字符串；不加密为json明文内容，是否加密取决于追溯平台配置	是
requestHeader	请求头信息，包含授权，签名，流水号，版本等信息	是

6.2.1.2 requestHeader 内容

requestHeader 内容具体见表 2。

表2 requestHeader 内容

字段	描述	数据类型	是否必填	示例值
appKey	应用key，追溯平台提供	string	是	guanyu
appMessageId	消息id流水号，重复id会做幂等，单位时间（目前为1min）内不再处理	string	是	1556451178970
nonce	4位随机数	string	是	5765
signature	signature	string	是	6c6c6d6af45dc8629a8c25b388ff2181786a8dcb29f833ea1fcb7921e0148f7e
timestamp	timestamp	long	是	1556451178971
version	timestamp	string	是	1.0.0

6.2.2 响应报文

6.2.2.1 响应报文内容

响应报文内容具体见表 3。

表3 响应报文内容

字段	描述	是否必填
responseBody	请求具体业务接口响应json，以具体接口为准。可加密，加密后为加密字符串；不加密为json明文内容，是否加密取决于追溯平台配置	是
responseHeader	响应头信息，包含授权，签名，响应code和响应信息等信息	是

6.2.2.2 responseBody 内容

requestHeader内容具体见表4。

表4 requestHeader 内容

字段	描述	数据类型	是否必填	示例值
appKey	应用key，与请求头中一致	string	是	guanyu
appMessageId	消息id流水号，与请求头一致	string	是	1556451178970
nonce	4位随机数	string	是	5765
resultCode	响应code	string	是	1020010003
resultMessage	响应信息，错误信息主要见这里	string	是	法院不存在
signature	签名值，具体签名算法见后面	string	是	6c6c6d6af45dc8629a8c25b388ff2181786a8dcb29f833eafcb7921e0148f7e
timestamp	调用当前时间戳	timestamp	是	1556451178971

6.3 加密要求

6.3.1 签名算法

6.3.1.1 签名规则

appKey, appMessageId, nonce, timestamp, version, requestBody, signKey用以上内容，做SHA256签名，然后针对每个Byte转换为16进制的字符串。

6.3.1.2 请求体加密规则

请求体加密规则包括：

——构造加密 key：128 位，用 AES 加密以及 SHA1PRNG 生成的安全随机数初始化；

- 使用 AES/CBC/PKCS5Padding，构造初始向量：nonce 格式化位 16 位（不足前面补 0）；
- 获取待加密文本 UTF-8 的字节数组；
- 进行加密，并用 java.util.Base64 加密 requestBody。

6.3.1.3 响应体解密规则

响应体加密规则包括：

- 构造加密 key：128 位，用 AES 加密以及 SHA1PRNG 生成的安全随机数初始化；
- 使用 AES/CBC/PKCS5Padding，构造初始向量：nonce 格式化位 16 位（不足前面补 0）；
- 用 java.util.Base64 解密 responseBody，并解密。

6.3.2 安全要求

6.3.2.1 追溯平台应提供安全传输 SDK，SDK 初始化所需的参数（AppKey，SignKey，DataKey）由追溯平台初始分配。第三方需要保存好初始密钥，当密钥丢失时，应由追溯平台重新分配。

6.3.2.2 第三方业务请求发送到追溯平台时，平台应进行 IP 白名单、签名、防重放、调用次数（并发次数，总次数，周期次数）、调用时间段、接口属性校验（含版本，加解密）。

6.3.2.3 安全算法应分为签名和加密两步骤，签名算法，对请求头&请求体进行 SHA256 签名后转 HEX。加密算法，128 密钥+随机盐值（用于初始向量），算法：AES/CBC/PKCS5Padding 后用 JDK1.8 Base64 加解密。

7 调用流程

接口调用流程应包括接口测试、申请与激活、基础信息备案、入库和出库等环节。具体如下：

- 接口测试：企业主体应在申请接口前获取测试包完成接口测试。测试包应包括安全 SDK，测试接口，测试密钥等；
- 申请与激活：完成接口测试后，企业登录追溯平台，根据企业账号申请接口权限、获取企业密钥，通过同步主体信用代码和企业名称信息进行激活操作；
- 基础信息备案：应对商品信息、上游供货商信息、下游采购商和人员等基础信息进行备案；
- 入库：应根据业务情况将入库信息分为流通入库和生产入库。流通入库数据同步应包括商品条码、批次、数量，上游供货商主体信息，入库信息和监测报告等信息；生产入库数据同步应包括商品条码、批次、数量，入库时间和出场监测报告等信息；
- 出库：应对出库数据进行同步，包括商品条码、批次、数量，下游采购主体信息，出库时间，销售凭证等。

注：企业可根据需求增加接口，开展商品注册、生产检验入库和商品出库销售等数据对接和上传。

8 接口应用

8.1 企业基础信息备案对接

8.1.1 企业可通过调用基础信息备案接口对企业信息、个人信息或其他社会组织信息进行，备案主体成为供货商或经销商。

8.1.2 企业调用接口前应提前在追溯平台注册并激活，以供系统获取企业基础信息。

8.1.3 企业基础信息备案相关请求参数和响应代码示例见附录 A。

8.2 流通企业对接

8.2.1 按照 8.1 要求备案，备案信息应至少包括生产企业备案、供货商备案、采购商备案和流通产品备案等。

8.2.2 对接基本流程包括激活本企业、备案供货方、备案流通企业、流通产品入库、备案采购方和出库。流通企业对接相关请求参数和响应代码示例见附录 B。

8.3 生产企业对接

8.3.1 按照 8.1 要求备案，备案信息应至少包括生产企业备案、供货商备案、采购商备案和流通产品备案等。

8.3.2 对接基本流程包括激活本企业、备案原料、原料入库、备案供货方、备案生产产品、备案采购方和出库等。流通企业对接相关请求参数和响应代码示例见附录 C。

8.4 农批农贸对接

8.4.1 应通过开放数据报送接口，组装相关业务数据，推送给服务平台，由系统间进行数据对接。

8.4.2 农批农贸对接相关请求参数和响应代码示例见附录 D。

8.5 第三方溯源平台对接

8.5.1 企业可对第三方溯源平台进行授信操作，后由第三方溯源平台统一对接。

8.5.2 第三方溯源平台与流通、生产、农批农贸等接口对接方式一致。

8.6 视频物联感知对接

视频物联感知对接相关请求参数和响应代码示例见附录 E。

8.7 一件一码对接

一件一码对接相关请求参数和响应代码示例见附录 F。

附录 A

(资料性)

企业基础信息备案接口对接示例

A.1 企业基础信息备案接口对接

A.1.1 备案企业参数

```
{
  "enterCompanyCode": "当前企业信用代码", 【必填】
  "companyName": "被操作企业名称", 【必填】
  "uniformCode": "被操作企业信用代码", 【必填】
  "companyClass": 2 #int 企业身份 0-生产企业 1-上游供货企业 2-下游采购企业 【必填】
  "enterpriseType": 0 #int 企业主体类型 (0-企业(含个体工商户), 1-个人, 2-其他社会组织)
  【必填】
  "region": "浙江省, 湖州市, 南浔区", #String 所属区域, 精确到市区县 【非必填】
  "contactType": 0, #int 联系方式类型 0-手机号 1-座机号 【非必填】
  "contactPersonTel": "电话", #String 联系人电话 【非必填】
  "remark": "备注" #String 备注 【非必填】
}
```

A.1.2 备案个人参数

```
{
  "enterCompanyCode": "当前企业信用代码", 【必填】
  "companyName": "姓名", #String 个人姓名 【必填】
  "companyClass": 2 #int 身份类型 0-生产商 1-上游供货商 2-下游采购商 【必填】
  "enterpriseType": 1 #int 企业主体类型 (0-企业(含个体工商户), 1-个人, 2-其他社会组织)
  【必填】
  "region": "浙江省, 湖州市, 南浔区", #String 所属区域, 精确到市区县 【非必填】
  "contactType": 0, #int 联系方式类型 0-手机号 1-座机号 【必填】
  "contactPersonTel": "电话", #String 联系人电话 【必填】
  "remark": "备注" #String 备注 【非必填】
}
```

A.1.3 备案其他社会组织参数

```
{
  "enterCompanyCode": "当前企业信用代码", 【必填】
  "companyName": "名称", #String 名称 【必填】
  "companyClass": 2 #int 身份类型 0-生产商 1-上游供货商 2-下游采购商 【必填】
  "enterpriseType": 2 #int 企业主体类型 (0-企业(含个体工商户), 1-个人, 2-其他社会组织)
  【必填】
  "region": "浙江省, 湖州市, 南浔区", #String 所属区域, 国内精确到市区县, 示例, "浙江省, 杭州市, 江干区", 国外精确到国别, 示例 "国外, 亚洲, 土耳其" 【非必填】
}
```

"uniformCode": "证件号码", 【条件必填】, 当所属区域region是国内时必填, region是国外时选填

```
"contactType": 0, #int联系方式类型0-手机号1-座机号 【必填】
"contactPersonTel": "电话", #String联系人电话 【必填】
"contactPerson": "姓名", #String联系人姓名 【必填】
"remark": "备注" #String备注 【非必填】
}
```

A.1.4 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到删除目标, 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": "", # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

A.2 更新企业主体备案

A.2.1 修改备案企业参数

```
{
  "enterCompanyCode": "91330108MA27XUG515",
  # 【必填】当前企业信用代码
  "uniformCode": "JY33301020103929", # 【必填】供应商或经销商统一社会信用代码
  "companyClass": 2,
  # 【必填】企业主体备案类型 1-供货方 2-采购方
  "enterpriseType": 0,
  # 【必填】企业主体类型 0-企业 1-个人 2-其他社会组织
  "contactPerson": "XXX",
  #企业联系人
  "contactPersonTel": "XXX", #联系人电话
  "isProvince": 1, #是否省内 1-省内 2-省外 3-海外
  "region": "浙江省, 杭州市, 西湖区"
  #所属区域
}
```

A.2.2 修改备案个人参数

```
{
  "enterCompanyCode": "91330108MA27XUG515",
  # 【必填】当前企业信用代码
  "companyClass": 2,
  # 【必填】企业主体备案类型 1-供货方 2-采购方
  "enterpriseType": 2,
  # 【必填】企业主体类型 0-企业 1-个人 2-其他社会组织
```

```

    "contactPersonTel": "XXX", #【必填】联系人电话
    "uniformCode": "XXX", #个人证件号/身份证号
    "isProvince": 1, #是否省内 1-省内 2-省外 3-海外
    "region": "浙江省, 杭州市, 西湖区"
#所属区域
}

```

A.2.3 备案其他社会组织参数

```

{
    "enterCompanyCode": "91330108MA27XUG515",
#【必填】当前企业信用代码
    "uniformCode": "JY33301020103929", #【必填】供应商或经销商证件代码
    "companyClass": 2,
#【必填】企业主体备案类型 1-供货方 2-采购方
    "enterpriseType": 2,
#【必填】企业主体类型 0-企业 1-个人 2-其他社会组织
    "contactPerson": "XXX",
#企业联系人
    "contactPersonTel": "XXX", #联系人电话
    "isProvince": 1, #是否省内 1-省内 2-省外 3-海外
    "region": "浙江省, 杭州市, 西湖区"
#所属区域
}

```

A.2.4 返回值

```

{
    "code": "0", # 0-成功 int 未找到删除目标, 参数异常等状态码待定
    "message": "操作成功",
    "data": "", # 失败时为null
    "success": true # 失败时为false
}

```

A.3 新增原料备案

A.3.1 请求参数

```

{
    "enterCompanyCode": "当前企业信用代码", #【必填】
    "type": "1", #String原料类型 1-预包装食品, 2-散装, 3-食用农产品, 4-进口原料【必填】
    "name": "测试原料", # 原料名称 【必填】
    "remark": "备注",
    "spec": "规格", #【原料类型为1、4时必填】, 说明见备注
    "specUnit": "L", # 规格单位【必填】, 说明见备注
    "uint": "斤", # 计量单位、库存单位【原料类型为1、4时必填】, 说明见备注
}

```

```

"shelfLife":1, # Integer 保质期数值
"dateUnit":"天", #保质期单位可选天月年
"barCode":"原料条码", 【必填】
"materialNo": "原料编号", 【非必填】 如果不传后端自己生成; 传了使用填写的编号
"address":"产地", 【必填】
}

```

A.3.2 返回值

```

{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到删除目标, 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": "", # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}

```

A.4 新增生产产品备案

A.4.1 请求参数

```

{
  "enterCompanyCode":"当前企业信用代码", 【必填】
  "shelfLifeFlag":"0", # 【非必填】 不填时默认为0。保质期标识: 0-具体的保质期; 1-见包装
  "shelfLife":1, # Integer 保质期数值【选择必填】当shelfLifeFlag=0时必填, shelfLifeFlag
  为1时, 默认为空
  "dateUnit":"天", # 保质期单位可选 天月年 【选择必填】 当shelfLifeFlag=0时必填,
  shelfLifeFlag为1时, 默认为空
  "productType":"1", 【必填】String产品类别 1-预包装食品
  "productClass":"3101", 【必填】String产品品类, 参数见备注
  "spec":"1", # 规格【必填】, 说明见备注
  "specUnit":"L", # 规格单位【必填】, 说明见备注
  "uint":"瓶", 计量单位、库存单位【必填】, 说明见备注
  "remark":"备注", 【必填】
  "liscenceNumber":"生产许可证号", 【非必填】
  "productName":"产品名称", 【必填】
  "brandLink":"品牌链接", 【非必填】
  "address":"产地", 【必填】
  "barCode":"产品条码", 【必填】
  "barCodeType":"-1", 【必填】产品条码类型 -1存量数据 0零售
  "standard":"执行标准", 【必填】,
  "izFood":true, # Boolean 是不是食品【必填】
  "rml":[ #原料列表【必填】
    {
      "barCode":"6921168509256", #原料条码【必填】
    },
  ],
}

```

```

"apiProductImages":[【非必填】产品图片
{
  "imageUrl":"产品图片网络地址",【必填】
  "imageName":"图片名称.png",#图片名称,带拓展名【必填】
}],
"enterCompanyType":1 #Integer 1-生产企业【必填】
}

```

A.4.2 返回值

```

{
  "code": "0",# 0-成功 int 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": "", # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}

```

A.5 新增流通产品备案

A.5.1 预包装食品备案请求参数

```

{
  "enterCompanyCode":"当前企业信用代码",【必填】
  "barCode":"产品条码",【必填】
  "standard":"执行标准",【必填】
  "fromCompanyName ":"生产企业名称",【必填】
  "barCodeType":"0",【必填】产品条码类型 -1存量数据 0零售
  "shelfLife":1, # 保质期数值【必填】
  "dateUnit":"天", # 保质期单位可选 天月年【必填】
  "productType":"1",【必填】String产品类别 1-预包装食品, 3-食用农产品, 4-进口产品
  "productClass":"3101",【必填】产品品类,参数见备注
  "productNo":""," #String【非必填】产品编号
  "spec":"规格",【必填】,说明见备注
  "specUnit":"L", # 规格单位【必填】,说明见备注
  "uint":"罐",计量单位、库存单位【必填】,说明见备注
  "remark":"备注",【必填】
  "liscenceNumber":"生产许可证号",【非必填】
  "productName":"产品名称",【必填】
  "address":"产地",【非必填】
  "enterCompanyType":"2",# 当前企业类型 1-生产企业2-流通企业【必填】
  "izFood":true, # Boolean 是不是食品【必填】
  "apiProductImages":[【非必填】产品图片
  {
    "imageUrl":"产品图片网络地址",【必填】
    "imageName":"图片名称.png",#图片名称,带拓展名【必填】
  }
]
}

```

```
    }}
  }
```

A. 5.2 食用农产品备案请求参数

```
{
  "enterCompanyCode": "当前企业信用代码", #String 【必填】
  "barCode": "产品条码", #String 【不填】由farmProductVariety决定, 返回值data会返回
  "barCodeType": "0", #String 【必填】产品条码类型 -1存量数据 0零售
  "productType": "3", #String 【必填】产品类别 1-预包装食品, 2-散装, 3-食用农产品,
4-进口产品
  "productNo": "", #String 【非必填】产品编号
  "remark": "备注", #String 【非必填】
  "liscenceNumber": "生产许可证号", #String 【非必填】
  "productName": "", #String 【必填】食用农产品产品名称
  "farmProductVariety": "01001001", #String 【必填】食用农产品品种编号, 见备注
  "farmProductVarietyName": "萝卜", #String 【必填】食用农产品品种名称, 见备注
  "farmProductBrand": "", #String 【非必填】食用农产品品牌
  "izFood": true, #Boolean 【必填】是否是食品
  "enterCompanyType": "2", #String 【必填】当前企业类型 1-生产企业 2-流通企业
  "address": "浙江省, 湖州市, 南浔区", #String 【必填】产地 精确到市区县, 国外精确到国
别
  "uint": "kg", #String 【必填】计量单位
  "apiProductImages": [【非必填】产品图片
  {
    "imageUrl": "产品图片网络地址", 【必填】
    "imageName": "图片名称.png", #图片名称, 带拓展名 【必填】
  }]
}
```

A. 5.3 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到删除目标, 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": "", # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

A. 6 更新原料备案

请求参数体和返回值同新增原料备案接口。

A. 7 更新流通产品备案

请求参数体和返回值同新增流通产品备案接口。

A.8 删除备案信息

A.8.1 请求参数体

```
{
  "enterCompanyCode": "", #【必填】String 当前企业社会统一信用代码 不能为空
  "type": , #【必填】int 删除类型 1-原料备案, 2-生产产品备案, 3-流通产品备案, 4-生产
企业备案, 5-供货方备案 6-采购方备案
  "barCode": "", #【必填】String产品/原料条码 类型为 1, 2, 3时必填
  "uniformCode": "", #【必填】String待删除企业的统一社会信用代码, 类型为4, 5, 6时必填
  "enterpriseType": ""#【必填】int企业主体类型 (0-企业(含个体工商户) 1个人 2-其他社会组
织)
}
```

A.8.2 返回值

```
{
  "code": "0",# 0-成功 int 未找到删除目标, 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": "", # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

A.9 新版获取条码值

A.9.1 请求参数

```
{
  "goodName": "产品名称" #【必填】String 产品名称
  "goodType": "1" #【必填】String 产品类别, 1-代表预包装, 2-食用农产品, 3-原料, 4-化工添加
剂
  "codeType": "1" #【必填】String 条码类别, 1-企业条码, 2-个人条码
  "uniformCode": "" #【条件必填】String 企业统一社会信用代码
  "personId": "" #【条件必填】String 个人身份证号
}
```

A.9.2 返回值

```
{
  "code": "0",# 0-成功 int 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": "条码值", # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

A.10 激活企业主体

A.10.1 请求参数

```
{
  "companyType": "2"    #【必填】String 企业类型, 1-生产企业, 2-流通企业
  "uniformCode": ""    #【必填】String 企业统一社会信用代码
  "source": 7    #【非必填】Integer 非丽水山耕平台不填此参数, 丽水山耕平台的企业请填写7
}
```

A. 10.2 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": "激活成功", # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

A. 11 已激活企业主体绑定管理员

A. 11.1 请求参数

```
{
  "uniformCode": "",
  #【必填】待绑定的企业统一社会信用代码
  "mobile": "",
  #【必填】用户手机号
  "idcardNo": "",
  #【必填】用户身份证号
  "userName": ""
  #【必填】用户名
}
```

A. 11.2 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": "激活成功", # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

A. 12 新增从业人员

A. 12.1 请求参数

```
{
  "uniformCode": "", #【必填】String 企业社会统一信用代码
  "certNo": "", #【必填】String 证件号
  "certType": "10", #【必填】string 证件类型. 10-中华人民共和国居民身份证, 55-港澳通行证, 61-外国人永久居留身份证, 40-护照
}
```

```

"gender":1, #【必填】int 性别 1-女, 0-男
"mobile":""," #【必填】String 联系电话
"contactType": "0", #【必填】String 联系方式类型 0-手机号 1-座机号
"userName":""," #【必填】String 姓名
"userNo":""," #【必填】String 员工号
"healthCertificateD0":{#【必填】健康证信息
    "startTime":"2021-06-22", #【必填】data 健康证起始日期
    "endTime": "2021-06-26",#【必填】data 健康证结束日期
    "type": "A", #【必填】String A-饮食业、食品厂、饭堂、水厂、饮水机厂等 B-旅业、
    文化娱乐、美容美发、商场、化妆品厂、健康中心等
    "issuingAgency": "机构", #【必填】String 发证机构
    "healthCertificateNo":""," #【必填】String 健康证编号
    "healthCertificateImage": { 【必填】健康证图片
        "imageUrl":"健康证图片网络地址", 【必填】String
        "imageName":"图片名称.png"#图片名称, 带拓展名【必填】String
    }
}
}
}

```

A. 12.2 返回值

```

{
    "code": "0",# 0-成功 int 参数异常等状态码待定
    "message": "操作成功",
    "data":"成功", # 失败时为null
    "success": true # 失败时为false
}

```

A. 13 查询从业人员列表

A. 13.1 请求参数

```

{
    "uniformCode": "", #【必填】String 企业社会统一信用代码
    "userName":""," #【非必填】String 姓名
    "userNo":""," #【非必填】String 员工号
    "pageNum": 1, #【必填】Integer页码
    "pageSize": 10 #【必填】integer 条目
}

```

A. 13.2 返回值

```

{
    "code": "0",# 0-成功 int 参数异常等状态码待定
    "message": "操作成功",
    "data":{

```

```

list:[
{
  "id": "", #人员信息id
  "userName": "张三", #姓名
  "certNo": "", #证件编号, 已加密
  "mobile": "", #手机号, 已加密
  "certType": "10", #证件类型
  "userNo": "062201", #员工编号
  "gender": 1, #性别
  "healthCertificateId": "", #人员健康信息id
}]
}, # 失败时为null
"success": true # 失败时为false
}

```

A. 14 查询从业人员详情

A. 14.1 请求参数

```

{
  "uniformCode": "", #【必填】 String 企业社会统一信用代码
  "id": "" #【必填】 String 人员信息id
}

```

A. 14.2 返回值

```

{
  "code": "0", # 0-成功 int 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": {
    "id": "", #人员信息id
    "userName": "张三", #姓名
    "certNo": "", #证件编号, 已加密
    "mobile": "", #手机号, 已加密
    "certType": "10", #证件类型
    "userNo": "062201", #员工编号
    "gender": 1, #性别
    "healthCertificateId": "", #人员健康信息id
    "healthCertificateD0": { #人员健康信息
      "id": "", #人员健康信息id
      "practitionersId": "", #关联的人员信息id
      "healthCertificateNo": "", #健康证编号
      "type": "A", #健康证类型
      "startTime": 1624320000000, #健康证起始日期\
      "endTime": 1624665600000, #健康证结束日期
    }
  }
}

```

```

        "issuingAgency": "机构" #发证机构
    }
}, # 失败时为null
"success": true # 失败时为false
}

```

A. 15 编辑从业人员信息

A. 15.1 请求参数

```

{
    "uniformCode": "", #【必填】 String 企业社会统一信用代码
    "id": "", #【必填】 String 人员信息id, 作为修改人员信息的标识
    "certNo": "", #【必填】 String 证件号
    "certType": "10", #【必填】 string 证件类型. 10-中华人民共和国居民身份证, 55-港澳通行证, 61-外国人永久居留身份证, 40-护照
    "gender": 1, #【必填】 int 性别 1-女, 0-男
    "mobile": "", #【必填】 String 联系电话
    "contactType": "0", #【必填】 String 联系方式类型 0-手机号 1-座机号
    "userName": "", #【必填】 String 姓名
    "userNo": "", #【必填】 String 员工号
    "healthCertificateD0": {#【必填】 健康证信息
        "id": "", #【必填】 String 人员健康证信息id, 作为修改人员健康证信息的标识
        "startTime": "2021-06-22", #【必填】 data 健康证起始日期
        "endTime": "2021-06-26", #【必填】 data 健康证结束日期
        "type": "A", #【必填】 String A-饮食业、食品厂、饭堂、水厂、饮水机厂等 B-旅业、
        文化娱乐、美容美发、商场、化妆品厂、健康中心等
        "issuingAgency": "机构", #【必填】 String 发证机构
        "healthCertificateNo": "", #【必填】 String 健康证编号
        "healthCertificateImage": { 【必填】 健康证图片
            "imageUrl": "健康证图片网络地址", 【必填】 String
            "imageName": "图片名称.png"#图片名称, 带拓展名【必填】 String
        }
    }
}
}

```

A. 15.2 返回值

```

{
    "code": "0", # 0-成功 int 参数异常等状态码待定
    "message": "操作成功",
    "data": "成功", # 失败时为null
    "success": true # 失败时为false
}

```

A. 16 删除从业人员信息

A. 16.1 请求参数

```
{
  "uniformCode": "", #【必填】 String 企业社会统一信用代码
  "id": "", #【必填】 String 人员信息id, 作为删除人员唯一的标识
}
```

A. 16.2 返回值

```
{
  "uniformCode": "", #【必填】 String 企业社会统一信用代码
  "id": "", #【必填】 String 人员信息id, 作为删除人员唯一的标识
}
```

A. 17 配方管理新增和编辑

A. 17.1 请求参数

```
{
  "formulaName": "配方名称", #【必填】 配方名称
  "formulaNo": "", #【选填】 配方编号: 新增配方时不填; 更新配方时必须, 取新增时返回的
formulaNo的值
  "productRecordDOList": [
    {
      "barCode": "690046495033931", #【选填】 半成品条码, 配方中有半成品时填写半成
品的条码
    }
  ],
  "rawMaterialRecordDOList": [
    {
      "materialNo": "01202202181817693", #【选填】 物料编码, 配方中有物料时填写备
案的物料编号。注: 物料编号和物料条码不同
      "barCode": "2346786876794", #【选填】 物料条码, 物料编码和物料条码有一个传值
即可
    }
  ],
  "remark": "企业配方管理新增接口测试1备注", #【非必填】 备注
  "uniformCode": "91330108MA37XUG515", #【必填】 企业统一社会信用代码
}
```

A. 17.2 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 参数异常等状态码待定
  "msg": "成功",
```

```
"success": true, # 失败时为false  
"data": ... # 失败时为null  
}
```

附 录 B
(资料性)
流通企业数据对接接口示例

B.1 采购批次数据集成报送

B.1.1 预包装食品入库

```
{
  "stockInType": "-1", #入库类型1-原料入库, -1流通入库【必填】
  "uniformCode": "当前企业信用代码", #【必填】
  "saleUniformCode": "供货方信用代码", #【条件必填】供货方为企业时必填, 供货方为个人时
  不填, 供货方为国内社会组织必填, 国外社会组织不填
  "saleUniformCodeType": 0, #供货方证件类型 0-企业信用代码 2-身份证号; 供货方为企业
  时必填, 供货方为个人时不填【条件必填】
  "saleName": "供货方名称", #【必填】
  "mobile": "联系电话", #String【条件必填】供货方为企业时不填, 供货方为社会组织\个人
  时必填
  "saleClass": 0, #【必填】#Integer 上游经营者类型 0-企业, 1-个人, 2-其他社会组织
  "stockInTime": "2021-03-17 13:37:45", #入库时间String【必填】
  "inOrderNo": "", #入库订单号(企业自己生成并保证唯一, 撤回订单的唯一标识)【必填】
  "buyInfoList": [#【必填】{
    "product": { #【必填】
      "barCode": "2799655058V36" #产品条码【必填】
    },
    "productDetails": [#【必填】
      {
        "batchNumber": "批次号", #【必填】
        "productionDate": "2021-03-16", #生产日期 date【必填】
        "productionQuantity": 1, #入库数量 BigDecimal【必填】
        "weight": 1, #入库重量BigDecimal默认单位kg
        "produceType": 0, # 0-企业 1-个人 生产方类型【必填】
        "fromCompanyUniformCode": "生产企业信用代码", # (事先备案)【非必填】
        "personIdCard": "个人身份证号", #【非必填】produceType为个人时选填
        "address": "产地", #【非必填】
        "testBase": { #【非必填】
          "testImages": [{ #【非必填】
            "imageUrl": "检验报告图片网络地址", #【必填】
            "imageName": "图片名称.png" #图片名称, 带拓展名【必填】
          }]
        }
      }
    ]
  }
}]
```

```
    ]]
```

```
  }
```

B.1.2 食用农产品入库

```
{
```

```
  "izFarmInStock":1, #int 【必填】 是否是农产品入库 1是 0否
```

"saleUniformCode":"供货商信用代码", #String【条件必填】供货方为企业时必填, 供货方为个人时不填

```
  "saleName":"供货商名称", #String【必填】
```

```
  "saleClass":"0", #int【必填】 供货商类型 , 0-企业,1-个人
```

```
  "mobile":"联系电话", #String【条件必填】供货方为企业时不填, 供货方为个人时必填
```

```
  "inOrderNo":"", #String【必填】入库订单号
```

```
  "stockInType":"-1", #String【必填】入库类型 1原料入库, -1流通入库
```

```
  "stockInTime":"2021-07-27 19:52:55", #String【必填】订单入库时间
```

"companyClass":1, #int【必填】企业经营类型 1. 批发、2. 农贸、3. 团体、4. 个人、5. 餐饮、6. 配送商、7. 其他、8. 生鲜、9. 学校、10超市

```
  "createTime":"2021-07-28 19:52:55", #String【必填】订单创建时间
```

```
  "uniformCode":"", #String【必填】当前企业信用代码
```

```
  "buyInfoList":[ { #【必填】
```

```
    "product":{ #【必填】
```

```
    "barCode":"", #String【必填】条码
```

```
  },
```

```
  "productDetails": [ { #【必填】
```

```
    "productionDate":"2021-03-16", #Date【必填】生产日期
```

```
    "productionQuantity":100, #BigDecimal【必填】入库数量
```

```
    "weight": 100, #BigDecimal【非必填】入库重量
```

```
    "address":"浙江省, 湖州市, 南浔区", #String【必填】产地
```

```
    "produceType":0, #int【必填】 0-企业 1-个人 生产方类型
```

```
    "batchNumber":"", #String【必填】批次号
```

```
    "testBases":[ { 【非必填】
```

```
      "testNo":"检验编号", #String【必填】
```

```
      "testImage":"检验报告图片网络地址" #String【必填】
```

```
    ]]
```

```
  ]]
```

```
}]
```

```
}
```

B.1.3 返回值

```
{
```

```
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
```

```
  "message": "操作成功",
```

```
  "data": true, # 失败时为null
```

```

    "success": true # 失败时为false
}

```

B.2 流转企业上报销售信息

B.2.1 请求参数体

```

{
    "uniformCode": "", #【必填】String 企业统一社会信用代码
    "buyClass": "0" #【必填】Integer 下游类型 0-企业 1-个人 2-其他
    "buyerUniformCode": "", #【条件必填】String 采购商统一社会信用代码，采购方为企业是
必填
    "stockOutTime": 1628553600000, #【必填】date 出库时间 毫秒级时间戳
    "sellCode": "", #【必填】String 销售单号（企业自己生成并保证唯一，撤回订单的唯一标
识），
    "contactPerson": "", #【非必填】下游企业联系人
    "contactPersonTel": "", #【非必填】String 下游企业联系人的联系方式
    "baseInfo": {
        "manageName": "张三", #【非必填】经办人姓名
        "managePhone": "13312346786" #【非必填】经办人联系电话
    },
    "productInfo": [{ #【非必填】按产品出库，按产品出库和按包装出库至少选择一样
        "productName": "", #【必填】String 产品名称
        "barCode": "", #【必填】String 产品条形码
        "batchNumber": "", #【必填】String 产品批次号
        "productNum": 120 #【必填】BigDecimal 销售数量
        "outWeight": 120 #【非必填】BigDecimal 出库重量/kg
        "fromCompanyName": "", #【非必填】String 生产单位名称
        "sellUnit": "" #【非必填】出库重量单位。如果传了重量，则重量单位不能为空
    }],
    "packageInfo": [{ #【非必填】按产品出库，按产品出库和按包装出库至少选择一样
        "productName": "", #【必填】String 产品名称
        "batchNumber": "", #【必填】String 产品批次号
        "packageNum": "2", #【必填】int 出库箱数
        "fromCompanyName": "", #【非必填】String 生产单位名称
        "boxBarCode": "", #【必填】String 箱码条码
        "boxCodeSerList": [ #【非必填】箱码序列号集合
            "33202211257208791208", # 箱码序列号
            "33202211250297915650" # 箱码序列号
        ]
    }
}

```

B.2.2 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": true, # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

B.3 流转企业上报库存信息

B.3.1 请求参数体

```
{
  "ownerUniformCode": "", # 【必填】String 企业统一社会信用代码
  "productObjs": [{
    "batchNumber": "20200517471955HC", # 【必填】String 产品批次号
    "productionQuantity": 120000, # 【必填】BigDecimal 库存数量
    "barCode": "", # 【必填】String 产品的条形码
    "type": 7 # 【必填】int 3-自用4-损耗5-退货6-删除出库7-库存调整
  }]
}
```

B.3.2 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": true, # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

B.4 流通企业删除入库操作

B.4.1 请求参数体

```
{
  "uniformCode": "91330110MA280H2C5Y" # 公司社会统一信用代码
  "orderNos": [{
    "orderNo": "123123" # 订单编号 必填
  },
  {
    "orderNo": "321321" # 订单编号 必填
  }]
}
```

B.4.2 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
```

```

    "msg": "成功",
    "success": true, # 失败时为false
    "data": true # 失败时为false
  }

```

B.5 流通企业删除出库操作

B.5.1 请求参数体

```

{
  "uniformCode": "91330110MA280H2C5Y" #公司社会统一信用代码
  "orderNos": [{
    "orderNo": "123123" #订单编号 必填
  },
  {
    "orderNo": "321321" #订单编号 必填
  }
]
}

```

B.5.2 返回值

```

{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
  "msg": "成功",
  "success": true, # 失败时为false
  "data": true # 失败时为false
}

```

B.6 根据条码批次号生成追溯码

B.6.1 请求参数

```

{
  "uniformCode":"" #【必填】String 企业信用代码
  "barCode":"" #【必填】String 条码
  "batchNumber":"" #【非必填】String 批次号, 品类码时不填, 批次码时必填
  "codeType":0 #【必填】int 追溯码类型 0-批次码 1-品类码
  "productType":"1" #【必填】String 食品类型 1-预包装食品, 2-散装食品, 3-食用农产品
  "cpvFlag":2 #【必填】品类码类型 1-通用码 2-专用码
}

```

B.6.2 返回值

```

{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": "http://zsl.sfood.zjamr.zj.gov.cn/gtin/020MA27XUG5BD9/bat/20230423", #
url地址, 失败时为null
}

```

```
    "success": true # 失败时为false
}
```

B.7 查询待入库订单列表

B.7.1 请求参数

```
{
    "pageNum": 1, #【必填】int 页码
    "pageSize": 10, #【必填】int 每页条数
    "uniformCode": "" #【必填】String 企业信用代码
    "outOrderNo": "" #【必填】String 搜索条件, 出库单号
}
```

B.7.2 返回值

```
{
    "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
    "message": "操作成功",
    "data": {
        "list": [{
            "companyName": "", #当前企业名称
            "pendingOrderId": "", #待入库id
            "createdTime": 1629336628000, #出库订单创建时间
            "registerPerson": "", #出库登记人
            "outName": "", #上游供应商企业名称
            "outOrderNo": "", #上游出库单号
            "stockOutTime": 1629336545000, #出库时间
            "statusLabel": "待入库", #状态
            "id": "", #出库订单id
        }]
    }, # 失败时为null
    "success": true # 失败时为false
}
```

B.8 查询待入库订单详情

B.8.1 请求参数

```
{
    "uniformCode": "" #【必填】String 企业信用代码
    "id": "" #【必填】String 出库订单id
}
```

B.8.2 返回值

```
{
    "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
```

```

"message": "操作成功",
"data": {
  "outOrderNo": "10104892021039542",      #上游出库的出库订单号
  "stockOutTime": 1631001594000,          #上游出库时间
  "registerPerson": "",                    #上游出库登记人
  "managerPerson": "",                     #上游出库经办人
  "orderTime": 1631001698000,              #交易日期
  "buyContactType": 0,                     #上游类型, 0企业, 1个人, 2其他社会组织
  "outCompany": {
    "companyName": "", #上游公司名称
    "uniformCode": "", #上游统一信用代码
    "contactPerson": "张三", #上游企业联系人
    "contactPersonTel": "" #上游联系手机号
  },
  "tag": "已出库（初始状态）",
  "page": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "weight": null, #重量
        "num": 1.0, #数量
        "spec": "180", #规格, 例子: 商品规格为180ml/盒, 则该字段取值为180, 散装食品该字
        段值为散装称重
        "specUnit": "ml", #规格单位, 例子: 商品规格为180ml/盒, 则该字段取值为ml, 散装食品
        该字段值为null
        "uint": "盒", #计量单位, 例子: 商品规格为180ml/盒, 则该字段取值为盒, 散装食品该
        字段值为null
        "batchNumber": "87876576", #批次号
        "productName": "产品名称", #产品名称
        "productClass": "0201", #产品类型
        "shelfLife": 70, #保质期数值
        "dateUnit": "天", #保质期单位
        "barCode": "20MA27XUG5000", #条码
        "address": "天津市, 和平区" #地址
      }
    ],
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 10
  },
  "packagePage": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "weight": 4, #重量

```

```

        "num": null,    #数量
        "spec": "散装称重",    #规格, 例子: 商品规格为180ml/盒, 则该字段取值为180, 散装食品该字段值为散装称重
        "specUnit": null,    #规格单位, 例子: 商品规格为180ml/盒, 则该字段取值为ml, 散装食品该字段值为null
        "uint": null,    #计量单位, 例子: 商品规格为180ml/盒, 则该字段取值为盒, 散装食品该字段值为null
        "batchNumber": "2022112301",    #批次号
        "productName": "",    #产品名称
        "productClass": "0101",    #产品类型
        "shelfLife": 100,    #保质期数值
        "dateUnit": "天",    #保质期单位
        "barCode": "6932710722279",    #条码
        "address": "北京市,市本级",    #地址
        "isPackageOut": true,    #是否是按包装出库, true-是, null或者false-否
        "packageNum": 2, #箱数,
        "packSpec": 2, #包装规格数字, 例子: 包装规格为20盒/箱, 该字段值为20
        "packUnit1": "kg", #包装规格单位1, 例子: 包装规格为20盒/箱, 该字段值为盒
        "packUnit2": "袋" #包装规格单位2, 例子: 包装规格为20盒/箱, 该字段值为箱
    }
],
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 1
},
    }, # 失败时为null
    "success": true # 失败时为false

}

```

B.9 上游出库确认入库

B.9.1 请求参数

```

// 有待入库订单id的情况
{
    "uniformCode": "",    #【必填】String 企业信用代码
    "pendingOrderId": ""    #【必填】String 待入库id
}

// 有出库订单编号的情况
{
    "uniformCode": ""    #【必填】String 企业信用代码
    "outOrderNo": ""    #【必填】上游出库订单编号
}

```

B.9.2 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": true, # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

B.10 上传流通凭证

B.10.1 请求参数

```
{
  "uniformCode": "", #【必填】String 企业信用代码
  "barCode": "条码", #【必填】String 条码
  "batchNumber": "批次号", #【必填】String 批次号
  "inOrderNo": "入库订单号", #【对照接口备注】String 入库订单号
  "origin": "1", #【必填】String 来源地 0-省内 1-省外 2-境外 3-境内(农产品
来源有: 境内、境外。预包装食品来源有: 境外、省外、省内(省内的不需要上传凭证))
  "farmProductOption": "", #【条件必填】String 农产品类型 0-肉禽 1-蔬果
  "facePublic": true, #【必填】Boolean是否面向公众 false-不面向 true-面向
  "certificateList": [{
    "circulationCertificateType": "2", #【必填】String 凭证类型 0-报关单 1-检测合格
证明 2-销售凭证 3-入境货物检验检疫证明 4-产地信息 5-动物检验检疫合格证明 6-采购协议 7-自
我承诺书 8-食用农产品合格证 9-肉品品质检验合格证明 10-交易凭证 11-产地证明 12-产地检测合
格证明 13-消杀证明 14-核酸检测证明
    "circulationCertificateNo": "凭证编号", #【非必填】String 凭证编号
    "cirCertificateImages": [ #【必填】 凭证信息
      {
        "imageName": "2.jpg", #【必填】 图片名称
        "imageUrl": "https://img0.baidu.com/it/u=151&gp=0.jpg" #【必填】 图片网络地
址
      }
    ]
  }
}
```

B.10.2 返回值

```
{
  "code": "0", # 0-成功 int 未找到目标, 参数异常等状态码待定
  "message": "操作成功",
  "data": true, # 失败时为null
  "success": true # 失败时为false
}
```

B.11 赋码照片上传

B.11.1 请求参数体

```

{
  "codeType": 0, # 【必填】赋码类型：0-批次码；1-品类码
  "barCode": "20MA2B1L358S7", # 【必填】商品条码
  "batchNumber": "20220314140109793", # 【选填】批次号，当赋码类型为批次码时，该值为
必填
  "codeImageURLs": [{ # 【必填】图片地址
    "imageUrl": "https://t7.baidu.com/it/u=1595072465,3644073269&fm=193&f=GIF"
  }, {
    "imageUrl": "https://t7.baidu.com/it/u=4198287529,2774471735&fm=193&f=GIF"
  }],
  "uniformCode": "91330108MA37XUG515" # 【必填】企业统一社会信用代码
}

```

B.11.2 返回值

```

{
  "code": "0", # 0-成功 int 参数异常等状态码待定
  "msg": "成功",
  "success": true,
  "data": "保存成功" # 失败时为null
}

```

B.12 商品采购列表

B.12.1 请求参数体

```

{
  "pageNum": 1, # 【必填】当前页号
  "pageSize": 10, # 【必填】每页展示数量
  "stockInType": "-1", # 【必填】入库类型：目前只支持一种，-1代表流通入库。为之后其它
类型查询预留
  "type": 2, # 【必填】列表类型：目前只支持一种，2表示采购入库
  "uniformCode": "91330100MA2B1L353W" # 【必填】查询结果列表所属企业的信用代码，同其它
接口。
}

```

B.12.2 响应报文

```

{
  "code": "0", # 0-成功 int 参数异常等状态码待定
  "msg": "成功",
  "success": true,
  "data": {

```

```

"total": 2094, #查询列表结果总数
"list": [
    {
        "inOrderNo": "1515961006985523201", #入库单号
        "productId": "b66e48ecd9b84d369cafbc4c508e20ea",
        "productName": "粮食加工品", #产品名称
        "productNo": "DS05001", #产品编号
        "barCode": "20MA2B1L35HV9", #产品条码
        "productClass": "01", #食品类别
        "spec": "100", #规格。例：规格单位为100克/瓶
        "specUnit": "克", #规格单位。例：规格单位为100克/瓶
        "unit": "瓶", #单位。例：规格单位为100克/瓶
        "shelfLife": "1",
        "dateUnit": "天",
        "stockInType": "流通入库", #入库类型
        "productDetailId": "92179934442941429a2bfcd6f6eea236", #（重要）产品批

```

次id，用来查询详情

```

        "batchNumber": "202204150001", #产品批次
        "productionDate": "2017-10-20", #生产日期
        "shelfDate": 1508544000000, #保质期
        "saleName": null,
        "saleUniformCode": null,
        "saleClass": 0,
        "saleId": 6810006260272313,
        "saleLicenceType": null,
        "inOrderDetailId": "1cdef17d19ad426cb34c139fc26e2985", #（重要）入库订

```

单批次id，用来查询详情

```

        "num": "13.000",
        "statusLabel": "已入库", #订单状态
        "inOrderId": "c315b1e4116041959870854264729438",
        "stockInTime": "2022-04-18 15:50:44.0", #入库时间
        "registerPerson": "api接入V2", #登记人
        "managerPerson": "api接入V2", #经办人
        "status": 0,
        "createdTime": null,
        "isManualInput": null,
        "changeColor": "red", #产品是否过期。default-正常 red-已过期 orange-即
        "productType": "1",
        "measuringUnit": null,
        "address": "浙江省, 绍兴市, 柯桥区",
        "inType": 2,
        "certificateGenarateStatus": null,

```

将过期

```

        "createdUserId": "0",
        "weight": null,
        "fromCompanyName": null,
        "fromCompanyId": null,
        "fromCompanyUniformCode": null
    }
],
"pageNum": 1,
"pageSize": 10,
"size": 0,
"startRow": 0,
"endRow": 0,
"pages": 210,
"prePage": 0,
"nextPage": 0,
"isFirstPage": false,
"isLastPage": false,
"hasPreviousPage": false,
"hasNextPage": false,
"navigatePages": 0,
"navigatepageNums": null,
"navigateFirstPage": 0,
"navigateLastPage": 0
}
}

```

B.13 采购订单详情

B.13.1 请求参数体

```

{
    "inOrderDetailId": "1cdef17d19ad426cb34c139fc26e2985",#【必填】入库订单批次id
    "productDetailId": "92179934442941429a2bfcd6f6eea236",#【必填】产品批次id
    "uniformCode": "91330100MA2B1L353W"#【必填】查询结果列表所属企业的信用代码，同其它
接口。
}

```

B.13.2 响应报文

```

{
    "code": "0",
    "msg": "成功",
    "success": true,
    "data": {
        "inOrderNo": "1515961006985523201",#入库订单编号
    }
}

```

```

"productId": "b66e48ecd9b84d369cafbc4c508e20ea", #产品id
"productName": "粮食加工品", #产品名称
"productNo": null, #产品编号
"barCode": "20MA2B1L35HV9", #商品条码
"productClass": null, #食品类别
"spec": "100", #规格, 例: 规格单位为100克/瓶
"specUnit": "克", #规格单位。例: 规格单位为100克/瓶
"unit": "瓶", #单位。例: 规格单位为100克/瓶
"shelfLife": "1", #保质期
"dateUnit": "天", #保质期单位
"stockInType": "流通入库", #入库类型
"productDetailId": "92179934442941429a2bfcd6f6eea236", #产品批次id
"batchNumber": "202204150001", #批次号
"productionDate": "2017-10-20", #生产日期
"shelfDate": 1508544000000, #过期时间
"saleName": "绍兴蓝海网络有限公司", #供应商
"saleUniformCode": "91330621556173935W", #供应商信用代码
"saleClass": 0, #上游经营者类型 0-企业, 1-个人, 2-其他社会组织
"inOrderDetailId": "1cdef17d19ad426cb34c139fc26e2985", #入库订单明细id
"num": "13.000", #入库数量
"statusLabel": null, #订单状态
"inOrderId": "c315b1e4116041959870854264729438", #入库订单id
"stockInTime": "2022-04-18 15:50:44.0", #入库时间
"registerPerson": "api接入V2", #登记人
"managerPerson": "api接入V2", #经办人
"createdTime": null, #登记日期
"isManualInput": null, #是否手工录入 0-否 1-是
"changeColor": null, #是否过期颜色提示
"productType": "1", #产品类型
"measuringUnit": null, #计量单位
"address": null, #产地
"inType": 2, #入库类型 0-确认入库 1-退货入库 2-手动入库(包括PC端和api接口入库) 3-
信任企业自动入库
"certificateGenerateStatus": null, #凭证生成状态
"weight": null, #重量
"fromCompanyName": null, #生产单位
"fromCompanyId": null, #生产单位id
"fromCompanyUniformCode": null, #生产单位统一社会信用代码
}
}

```

B.14 商超结算数据上报

B.14.1 请求报文

```
{
  "billingUploadDTOList": [
    {
      "barCode": "6975054930051",-----产品条码
      "codeAddress":
"https://zsl.sfood.zjamr.zj.gov.cn/gtin/06975054930051",----地址
      "productName": "惊雷原味撕笋干",-----产品名称
      "saleTime": "2022-10-08 08:00:00",-----销售时间
      "batchNumber": "20220911",-----产品批次号
      "ser": "20221115155320200001"-----一物一码序列号
    },
    {
      "barCode": "6975054930044",
      "codeAddress": "https://zsl.sfood.zjamr.zj.gov.cn/gtin/06975054930044",
      "productName": "惊雷藤椒味撕笋干",
      "saleTime": "2022-10-08 08:00:00",
      "batchNumber": "20220911",
      "ser": "20221115155320200002"
    }
  ],
  "uniformCode": "92330402MA2EW3L26T"-----上报商超的统一社会信用代码
}
码
}
```

B. 14. 2 响应报文

```
{ "code": "0", "msg": "成功", "success": true, "data": true}
```

附 录 C

(资料性)

生产企业数据对接接口示例

C.1 生产企业产品生产批次上报

C.1.1 请求参数体

```
{
  "uniformCode": "企业统一社会信用代码", #【必填】
  "inOrderNo": "", #【必填】String 入库订单号（企业自己生成并保证唯一，撤回订单的唯一标识）
  "stockInTime": "2021-03-17 14:37:45", #【非必填】String 入库时间
  "product": {
    "barCode": "产品条码" #【必填】填写了工单编号后可以不填条码，系统会从工单中获取商品条码
  },
  "productionOrder": {
    "productionOrderNo": "0320220427282143"
    #【非必填】工单编号
  },
  "productDetails": [ # 产品批次项【必填】
    {
      "batchNumber": "批次号", #【必填】
      "productionDate": "2021-03-16", # 生产日期 date【必填】
      "productionQuantity": 1, # 入库数量 BigDecimal【必填】
      "weight": 1, # 入库重量BigDecimal默认单位kg
      "fromCompanyUniformCode": "", # 生产企业信用代码(事先备案)【非必填】
      "address": "产地", #【必填】
      "from_company_address": "生产企业地址", #【必填】
      "additive": [ #【非必填】添加剂项
        {
          "additiveDosage": 1, #BigDecimal【必填】添加剂用量
          "additiveName": "添加剂名称", #【必填】
          "uint": "计量单位", #【必填】
          "batchNumber": "批次号", #【必填】
          "barCode": "2799655058V36" # 原材料条码【必填】
        }
      ],
      "ingredient": [ #【非必填】配料项
        {
          "ingredientDosage": 1, #BigDecimal【必填】配料用量
          "ingredientName": "配料名称", #【必填】
          "uint": "计量单位", #【必填】

```

```

    "batchNumber": "批次号", #【必填】
    "barCode": "2799655058V36" # 原材料条码【必填】
  }],
  "rawMaterial": [#【非必填】原材料项
  {
    "dosage": 1, #BigDecimal【必填】原材料用量
    "materialName": "原材料名称", #【必填】
    "unit": "计量单位", #【必填】
    "batchNumber": "批次号", #【必填】
    "barCode": "2799655058V36" # 原材料条码【必填】
  }],
  "testBase": { # 检验信息【非必填】
    "noShow": false, # 不展示检验报告图片【必填】
    "grade": "等级", # 例：一级品，合格品【必填】
    "checkDate": "2018-10-13", #【必填】date 检验日期
    "conclusion": "合格", #【必填】String 0-合格1-不合格
    "testImages": [{ #【不展示检验报告图片时非必填】
      "imageUrl": "检验报告图片网络地址",【必填】
      "imageName": "图片名称.png" #图片名称，带拓展名【必填】
    }],
    "testNo": "检验编号", #【非必填】
    "status": "", #【非必填】text 样品状态描述
    "standard": "", #【非必填】text 执行标准（多条以";"分隔）
    "selfCheckItem": "", #【非必填】text 自检检验项目（多条以";"分隔）
    "commissionedCheckItems": "", #【非必填】text 委托检验项目（多条以";"分隔）
    "checkPerson": "", #【非必填】String 检验人
    "electronicSignature": "", #【非必填】String 电子签章
    "electronicName": "" #【非必填】String 电子签名
    "issuePerson": "" #【非必填】String 签发人
    "issueDate": "2018-10-13" #【非必填】date 签发日期
  },
  "testProject": [{ #【非必填】
    "projectName": "", #【非必填】String 检验项目名称
    "unit": "", #【非必填】String 单位
    "skillRequest": "", #【非必填】String 技术要求
    "result": "", #【非必填】String 实测结果
    "conclusion": "" #【非必填】String 单项结论
  }]
}

```

C.1.2 返回值

```

{

```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/526113141034010145>