



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41138—2021

---

## 产品质量信息系统 信息分类与共享交换

Product quality information system—Information classification, sharing and exchange

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
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 信息分类与编码 .....	2
5.1 信息分类原则和方法 .....	2
5.2 代码结构和编码方法 .....	2
5.3 代码表 .....	2
6 共享交换 .....	5
6.1 共享交换架构 .....	5
6.2 过程活动 .....	6
6.3 系统功能要求 .....	7
6.4 接口要求 .....	8
附录 A (资料性) 数据接口示例 .....	10
A.1 数据接收类接口 .....	10
A.2 数据共享类接口 .....	12
附录 B (规范性) 数据接口消息响应状态 .....	16
参考文献 .....	17

## 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。

本文件由全国信息分类编码标准化技术委员会(SAC/TC 353)提出并归口。

本文件起草单位：中国计量大学、国家市场监督管理总局信息中心、中国标准化研究院、山东省标准化研究院、广东省标准化研究院、中车永济电机有限公司、浙江中南建设集团有限公司、浙江联达工程项目管理有限公司、浙江一鸣食品有限公司、杭州钱江电气集团股份有限公司、中国绍兴黄酒集团有限公司、佛山市南海华达高木模具有限公司、江西财经大学、杭州市标准化研究院、广东凯西欧光健康有限公司、闽江学院、五邑大学、广东橘信电子商务有限公司、广东质检中诚认证有限公司、徐州鸿润达电动车有限公司、广东达思丹服装有限公司、广东鑫辉消防科技股份有限公司、中国软件评测中心(工业和信息化部软件与集成电路促进中心)、福建华荣服装有限公司、佛山市兴华床上用品服装有限公司。

本文件主要起草人：杨静、闫小良、魏颖昊、曾宇容、张月义、朱虹、孙良泉、王双、孙莹、黄继雄、王维霞、王淑敏、梁厚广、公伟、刘毅、刘涛、李进、吴伟、刘豪、吕占富、葛雷鸣、柏宏、钱斌、刘源昌、陈太义、马东伟、吴育林、黄贤信、徐戈、彭敏晶、杨伟民、杨春立、徐季中、张朔、刘红彬、吴维娟、蔡猛进、李宇明。

# 产品质量信息系统 信息分类与共享交换

## 1 范围

本文件规定了产品质量信息的分类和编码,以及共享交换等方面的要求。  
本文件适用于产品质量信息系统信息的分类、管理和共享交换。

## 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 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 18793 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **产品质量信息 product quality information**

与产品质量相关的消息、数据、情报的总称。

注:本文件规定的产品由 GB/T 7635.1—2002 中所有可运输产品、GB/T 7635.2—2002 中所有不可运输产品所涵盖。

### 3.2

#### **产品质量信用 product quality credit**

在符合相关法律法规、执行标准以及履行质量承诺的基础上,产品满足顾客及其他相关方需求或期望并取得对其质量信任的能力。

### 3.3

#### **共享交换 sharing and exchange**

通过数据的采集、处理、存储和应用等过程活动在不同方之间传递数据,一定条件下实现各方交流和共用数据。

### 3.4

#### **接口 interface**

描述实体行为的命名操作集。

[来源:GB/T 25597—2010,4.5]

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

JSON:一种轻量级的数据交换格式(JavaScript Object Notation)

SHA-256:安全杂凑算法(Secure Hash Algorithm),摘要输出长度为 32 字节

URL:统一资源定位符(Uniform Resource Locator)

UTF-8:一种可变长度字符编码(8-bit Unicode Transformation Format)

XML:可扩展标记语言(Extensible Markup Language)

## 5 信息分类与编码

### 5.1 信息分类原则和方法

#### 5.1.1 信息分类原则

按照 GB/T 7027—2002 的要求,遵循科学性、系统性、实用性、灵活性等原则。

#### 5.1.2 信息分类依据

以产品质量需满足顾客及相关方需求和期望为依据,确定产品质量信息来自于企业内部和企业外部两方面 4 个维度。企业内部选取涵盖产品质量最稳定的本质属性或特征的基本信息、产品检测和认证信息、产品质量信用信息 3 个维度;企业外部选取外部质量评价信息 1 个维度。

- a) 基本信息:与产品质量相关的基础信息、资质信息、管理体系信息等;
- b) 产品检验和认证信息:产品接受质量检验检测、产品认证的相关信息;
- c) 产品质量信用信息:能够保证产品满足顾客及其他相关方需求或期望并取得对其质量信任的相关信息;
- d) 外部质量评价信息:政府部门、消费者、第三方机构等各类外部主体对产品质量的相关评价信息。

#### 5.1.3 信息分类方法

采用线分类法。

### 5.2 代码结构和编码方法

信息分类代码采用层次码,并用 3 层 4 位数字表示。第 1 层表示大类,1 位数字表示(第 1 位);第 2 层表示中类,1 位数字表示(第 2 位);第 3 层表示小类,2 位数字表示(第 3、4 位),代码结构见图 1。

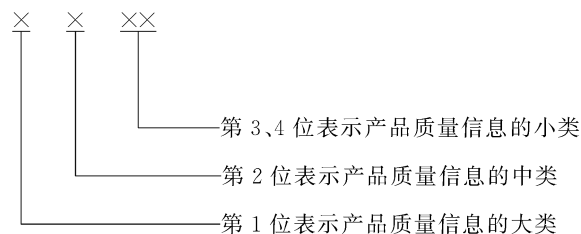


图 1 产品质量信息分类代码结构

### 5.3 代码表

产品质量信息分类代码表见表 1。

表 1 产品质量信息分类代码表

代码	名称
1000	基本信息
1100	企业基础信息
1101	企业名称
1102	企业统一社会信用代码
1103	企业注册地
1104	企业联系方式
1199	企业其他基础信息
1200	企业资质信息
1201	资质类型
1202	资质名称
1203	资质证号
1204	颁发机构
1205	资质有效期限
1299	企业其他资质信息
1300	企业质量管理体系信息
1301	质量管理体系认证类型
1302	质量管理体系认证名称
1303	质量管理体系认证证号
1304	质量管理体系认证颁发机构
1305	质量管理体系认证有效期限
1399	企业其他质量管理体系认证信息
1400	产品基础信息
1401	产品名称
1402	产品品牌
1403	产品条码
1404	产品类型
1405	产品规格型号
1406	产品功能
1407	产品专利信息
1499	产品其他基础信息
1500	产品质量荣誉信息
1501	产品质量荣誉类型
1502	产品质量荣誉名称
1503	产品质量荣誉证书证号
1504	产品质量荣誉颁发机构
1505	产品质量荣誉获得时间

表 1 产品质量信息分类代码表 (续)

代码	名称
1599	产品其他质量荣誉信息
2000	产品检验和认证信息
2100	产品检验检测信息
2101	检验检测时间
2102	检验检测机构
2103	检验检测结论
2199	其他检验检测信息
2200	产品认证信息
2201	产品认证类型
2202	产品认证名称
2203	产品认证证号
2204	产品认证颁发机构
2205	产品认证有效期限
2299	产品认证其他信息
3000	产品质量信用信息
3100	合法合规信息
3101	产品符合相关质量法律法规信息
3102	企业符合相关法律法规信息
3199	其他合法合规信息
3200	执行标准信息
3201	产品符合相关标准信息
3202	企业符合相关标准信息
3299	其他相关标准信息
3300	信用基本信息
3301	企业信用评级信息
3302	企业质量荣誉信息
3303	企业公益支持信息
3304	企业行政处罚信息
3299	其他信用信息
4000	外部质量评价信息
4100	政府质量监管信息
4101	政府质量监督抽查信息
4102	质量安全事故信息
4199	政府其他质量监管信息
4200	消费者质量评价信息
4201	消费者质量投诉信息

表 1 产品质量信息分类代码表 (续)

代码	名称
4202	顾客质量满意信息
4299	消费者其他质量评价信息
4300	第三方机构质量评价信息
4301	行业组织质量评价信息
4302	资质认证机构质量评价信息
4303	媒介组织质量评价信息
4399	第三方机构其他质量评价相关信息

## 6 共享交换

### 6.1 共享交换架构

产品质量信息共享交换架构如图 2 所示,具体描述如下。

- 共享交换的过程活动由数据采集、数据处理和存储、数据应用和数据管理等活动组成。即,通过调查采集、工具采集、定向采集和验证采集的方式从企业、政府部门、第三方机构等数据来源方进行数据采集;在进行数据处理和存储后形成第 5 章的 4 个维度信息;为数据需求方提供数据检索、统计分析、信用监测等应用服务;在数据采集、处理、存储、应用的过程中提供权限管理和安全管理。
- 共享交换由涵盖数据采集、数据处理、数据存储、数据检索、统计分析、信用监测、权限管理、安全管理等功能的产品质量信息系统实现。
- 产品质量信息系统是采用统一的标准、规范和编码,在数据来源方和数据需求方之间实现共享交换的平台或系统。

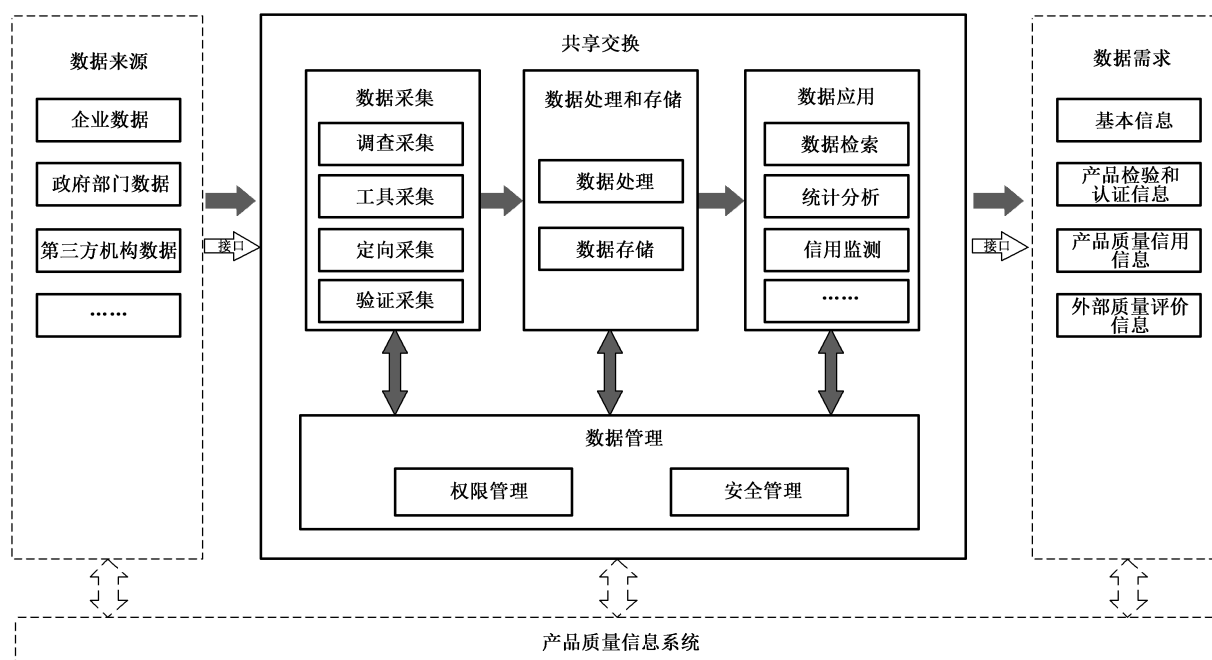


图 2 产品质量信息共享交换架构

## 6.2 过程活动

### 6.2.1 数据采集

#### 6.2.1.1 采集对象

数据采集是按照一定的采集方式,对不同采集对象的产品质量信息数据,从不同采集渠道进行采集的过程。根据产品质量信息的分类,采集对象可包括企业、政府部门、第三方机构等。

#### 6.2.1.2 采集方法

采集方法包括但不限于。

- a) 调查采集法。有针对性地通过填写问卷、访谈等方式获取顾客满意度信息。
- b) 工具采集法。对于在互联网上免费公开的质量信息,可利用搜索引擎人工搜索和采集信息。
- c) 定向采集法。通过与具有产品质量信息的相关机构建立合作机制,采用接口、数据库、文件等方式以定向获取相关产品质量信息。定向采集信息时,宜先约定并设置好信息采集的格式和要求。
- d) 验证采集法。对于某类不确定的产品质量信息,应由相关机构或人员进行验证。

### 6.2.2 数据处理和存储

#### 6.2.2.1 数据处理

数据处理是对采集到的产品质量信息进行数据清洗比对、数据匹配、数据分类等标准化处理,形成产品质量信息数据库的过程:

- a) 通过数据清洗比对,对数据进行准确性、完整性、一致性、实时性、有效性的检验,使其客观真实地反映产品质量情况;
- b) 通过数据匹配,将从不同渠道、不同对象采集的数据按照事先约定的逻辑进行关联,实现对产品质量的综合性描述;
- c) 通过数据分类,按照第 5 章对数据进行分类管理。

#### 6.2.2.2 数据存储

数据存储是对采集或处理后的数据进行保存的过程,以实现:

- a) 数据的可追溯管理,保证数据能够被跟踪和管理;
- b) 数据存储的安全性,避免数据泄露、损坏等安全事故;
- c) 数据的兼容和共享,使其可以被相关方使用。

### 6.2.3 数据应用

#### 6.2.3.1 数据检索

数据检索是对采集到的产品质量信息数据按条件进行检索,使其服务于相关方,以实现:

- a) 产品质量信息查询的便捷性;
- b) 相关方所获取信息的完整性。

#### 6.2.3.2 统计分析

统计分析是对系统的各项数据进行统计,为相关方提供服务,以实现:

- a) 产品质量信息分类统计;

- b) 统计分析报表或图表导出。

### 6.2.3.3 信用监测

信用监测是以信息化技术为支撑,整合产品质量信息资源,建立风险预警和防范机制,以实现:

- a) 及时揭示和反映产品质量信用状况;
- b) 对产品质量信用风险进行综合评判,实现有效监管。

## 6.2.4 数据管理

### 6.2.4.1 权限管理

权限管理是对系统用户及其权限进行管理,以实现:

- a) 不同用户拥有不同的访问权限及操作权限;
- b) 阻止对系统的非法入侵、非授权访问;
- c) 对重要信息资源分级保护。

### 6.2.4.2 安全管理

安全管理是通过采取有效措施确保数据的安全性,以实现:

- a) 用户身份不易被冒用;
- b) 数据全生命周期的保密性;
- c) 数据电文的完整性、正确性。

## 6.3 系统功能要求

### 6.3.1 概述

为满足 6.2 过程活动的要求,完成数据共享交换,需由产品质量信息系统支撑和实现。该系统应具备数据采集、数据处理、数据存储、数据检索、统计分析、信用监测、权限管理和安全管理等功能。

### 6.3.2 数据采集

系统采集功能应能够:

- a) 支持来自不同采集对象,经不同采集方式从不同采集渠道所采集产品质量信息数据的录入;
- b) 具备自动化采集工具用于定向采集,可定期自动采集,动态更新;
- c) 提供符合 6.4 要求的接口功能。

### 6.3.3 数据处理

系统应具备以下数据处理功能:

- a) 数据清洗比对:与系统已有数据进行比对,将格式不对、明显错误、冗余的数据进行标识;
- b) 数据匹配:将清洗比对后的产品质量信息入库,与相关主体关联、分类、设定使用权限等;
- c) 数据分类:支持对所采集的数据进行分类管理,建立分类目录等。

### 6.3.4 数据存储

系统存储功能应能够:

- a) 数据能够不间断存取,并能随时获取历史上任意时间段同类主题的信息;
- b) 统一信息的数据类型和格式,使数据兼容和共享;
- c) 实现两级存储模式,第一级存储是对信息进行汇集而未作任何处理操作时的存储活动,第二级

是经过数据处理之后开展的存储活动；

- d) 采用独立磁盘存储设备进行核心数据存储,进行备份,防止信息丢失；
- e) 具备安全的数据存储系统,保证数据安全；
- f) 建立历史数据档案库对有关产品质量信息进行归档保存。

### 6.3.5 数据检索

系统应具备数据检索功能,支持多种检索方式,包括但不限于：

- a) 提供页面输入查询或接口方式查询,支持多条件综合检索；
- b) 提供二维码等图像识别技术查询。

### 6.3.6 统计分析

系统统计分析宜具备以下功能：

- a) 支持不同渠道采集的数据的统计分析；
- b) 支持不同采集方式采集的数据的统计分析；
- c) 支持来源于不同采集对象的数据的统计分析；
- d) 支持用户信息的统计分析；
- e) 支持统计分析结果导出等。

### 6.3.7 信用监测

系统信用监测宜具备以下功能：

- a) 支持对相关产品设定信用风险预警指标；
- b) 支持设置预警等级,对风险问题进行跟踪、提示和查询。

### 6.3.8 权限管理

系统权限管理应具备如下功能。

- a) 权限设置。支持根据用户工作部门、工作性质等设置相应的访问、查询、录入等权限。
- b) 权限验证。支持对用户是否具有访问、查询、录入等权限进行验证。

### 6.3.9 安全管理

系统应满足如下数据安全要求：

- a) 身份认证:采用用户名密码、CA 认证等多种身份认证方式；
- b) 签名:使用密钥对需要的部分进行签名,防止消息在传输中被篡改进行重复攻击；
- c) 加密:对用户身份、商业敏感数据等高安全级别消息进行加密,防止信息泄露；
- d) 检测:定期检测或评估数据传输过程中数据电文的正确性,在检测到错误时,提示用户采取必要的纠错措施；
- e) 维护:提供远程技术支持,监控系统日常运行。

## 6.4 接口要求

### 6.4.1 接口类型

数据接口主要包括数据接收类、数据共享类两种：

- a) 数据接收类接口

接口接收类接口用于接收数据来源方提供的产品质量相关信息。数据接收类接口示例见附录 A

中 A.1。

b) 数据共享类接口

数据共享类接口用于向数据需求方提供指定查询条件对应的产品质量信息,根据数据需求者的不同角色,提供相应权限的基本信息、产品检验与认证信息、外部评价信息、产品质量信用信息。数据共享类接口示例见 A.2。

#### 6.4.2 接口约定

通过 WebService 数据接口方式共享交换产品质量数据,符合以下要求:

- a) 应采用 JSON 或 XML 格式封装报文消息,并采用对应的 JSON Schema 或 XML Schema 进行描述和验证;采用 XML 时符合 GB/T 18793 的规定;
- b) 应采用产品质量信息系统分配的授权密钥,以 SHA-256 摘要算法生成签名数据;
- c) 应反馈接口调用正常和/或异常的响应状态,符合附录 B 的规定;
- d) 宜采用 post 方法提交数据;
- e) 宜采用符合 IETF RFC 3548 规定的 BASE64 编码规则将图片文件转换为字符串;
- f) 宜采用符合 IETF RFC 3629 规定的 UTF-8 字符集;
- g) 宜支持用户合法性、数据规范性等校验;
- h) 宜支持日志记录,能识别交换过程中的数据异常或追溯交换数据情况。

#### 6.4.3 接口描述

数据接口应包括如下属性:

- a) 接口地址:请求的 URL 地址,一般由域名或 IP、端口号、接口路径组成;
- b) 接口原型:由接口的返回类型、接口名和参数等组成;
- c) 功能说明:接口功能的简要描述;
- d) 接口请求:调用接口的输入参数及情况;
- e) 接口响应:接口调用输出参数,正常和/或异常的响应状态及示例等。

#### 6.4.4 接口数据类型

数据类型主要包括:

- a) 字符型,用 string 表示;
- b) 数字型,用 number 表示;
- c) 日期时间型,用 datetime 表示,符合 GB/T 7408 的规定;
- d) 对象型,用 object 表示,对应 JSON 中的“对象符号”;
- e) 数组型,用 array 表示,是一个或多个 JSON 对象符号的集合。

附 录 A  
(资料性)  
数据接口示例

A.1 数据接收类接口

A.1.1 接口地址

接口地址示例见表 A.1。

表 A.1 接口地址

https://url:port/path/receiving
---------------------------------

A.1.2 接口原型

接口原型示例见表 A.2。

表 A.2 接口原型

object receiving(string version,datetime timestamp,string nonce,string signature,object params)
---

A.1.3 功能说明

用于产品质量信息系统接收数据所有者提供的产品质量信息,如企业数据、政府部门数据、第三方机构数据等。

A.1.4 接口请求

接口请求参数见表 A.3。

表 A.3 请求参数

参数名称	数据类型	说明
version	string	接口的版本号,默认最新版本
timestamp	datetime	请求的时间,格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
nonce	string	随机数,每一次请求宜使用不同的随机数
signature	string	数字签名,产品质量信息系统提供的授权密钥采用 SHA-265 加密生成
params	object	业务请求参数集,业务请求参数 JSON 子节点
base	array	基本信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
test	array	产品检验和认证信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
credit	array	产品质量信用信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
evaluate	array	外部质量评价信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
enterprisebase	array	企业基础信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
productbase	array	产品基础信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
producttest	array	产品检验检测信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
.....	.....	.....

接口请求 JSON 格式示例见表 A.4。

表 A.4 请求格式

```

{
  "version": "1.0",
  "timestamp": "2021-01-01 00:00:00",
  "nonce": "12365",
  "signature": "a665a45920422f9d417e4867efdc4fb8a04a1f3fff1fa07e998e86f7f7a27ae3",
  "params": {
    "base": [
      {
        "enterprisebase": {
          "企业名称": "XXX 公司",
          "企业注册地": "XXX 省 XXX 市 XXX 区 XXX 街道 XXX 路 XXX 号",
          "企业联系方式": "0531-XXXXXXXX"
        },
        "productbase": [
          {
            "产品名称": "菠菜",
            "产品品牌": "XXX 牌",
            "产品类型": "01232·201",
            "产品功能": "产品使用说明描述 XXX,类型见 GB/T 7635 中的分类代码。"
          }
        ]
      }
    ],
    "test": [
      {
        "producttest": [
          {
            "检验检测时间": "2021-01-01 10:00:00",
            "检验检测机构": "XXX 公司",
            "检验检测结论": "农残抑制率 7%,合格"
          },
          {
            "检验检测时间": "2021-01-02 09:00:00",
            "检验检测机构": "XXXXXX 公司",
            "检验检测结论": "农残抑制率 7.7%,合格"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

### A.1.5 接口响应

响应参数见表 A.5。

表 A.5 响应参数

参数名称	数据类型	说明
status	string	响应状态代码,参见 B.1 的响应状态代码
message	string	响应状态描述,参见 B.1 的响应状态描述
.....	.....	.....

响应格式示例见表 A.6。

表 A.6 响应格式

```
{
  "status": "0",
  "message": "操作成功"
}
```

## A.2 数据共享类接口

### A.2.1 接口地址

接口地址示例见表 A.7。

表 A.7 接口地址

```
https://url:port/path/sharing
```

### A.2.2 接口原型

接口原型示例见表 A.8。

表 A.8 接口原型

```
object sharing(number pageindex, number pagesize, string timestamp, string nonce, string signature, object params, string name)
```

### A.2.3 功能说明

产品质量信息共享接口,用于产品质量信息系统向数据需求方提供指定查询条件对应的产品质量信息,根据数据需求方的不同角色,提供相应权限的基本信息、产品检验与认证信息、产品质量信用信息、外部质量评价信息等。

### A.2.4 接口请求

接口请求参数见表 A.9。

表 A.9 请求参数

参数名称	数据类型	说明
version	string	接口的版本号,默认最新版本
pageindex	number	请求数据内容当前页码,默认第 1 页,用于支持数据集合分页
pagesize	number	请求数据内容每页条数,默认 20 条,用于支持数据集合分页
timestamp	datetime	请求的时间,格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
nonce	string	随机数,每一次请求宜使用不同的随机数
signature	string	数字签名,系统提供的授权密钥采用 SHA-265 加密生成
params	object	业务请求参数集,业务请求参数 JSON 子节点
name	string	业务请求参数示例(如:企业名称),视需求可适情扩展使用
.....	.....	.....

接口请求 JSON 格式示例见表 A.10。

表 A.10 请求格式

<pre> {   "version": "1.0",   "timestamp": "2021-05-12 00:00:00",   "nonce": "12365",   "signature": "a665a45920422f9d417e4867efdc4fb8a04a1f3fff1fa07e998e86f7f7a27ae3",   "params": {     "name": "XXX 公司"   } } </pre>
--

### A.2.5 接口响应

接口响应参数见表 A.11。

表 A.11 响应参数

参数名称	数据类型	说明
status	string	响应状态代码,参见 B.1 的响应状态代码
message	string	响应状态描述,参见 B.1 的响应状态描述
data	object	接口返回结果数据集,由各个接口自定义
totalcount	number	返回的数据条数,默认为 0 条
resultlist	array	业务数据集,根据接口业务的不同,返回相应的数据集
base	array	基本信息,内容符合表 1 的要求,视需求可适情扩展使用
test	array	产品检验和认证信息,内容符合表 1 的要求,视需求可适情扩展使用

表 A.11 响应参数 (续)

参数名称	数据类型	说明
credit	array	产品质量信用信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
evaluate	array	外部质量评价信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
enterprisebase	array	企业基础信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
productbase	array	产品基础信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
producttest	array	产品检验检测信息,内容符合表 1 的要求,视需求可酌情扩展使用
.....	.....	.....

接口响应 JSON 格式示例见表 A.12。

表 A.12 响应格式

```

{
  "status": "0",
  "message": "ok",
  "data": {
    "totalcount": 1,
    "resultlist": [
      {
        "base": [
          {
            "enterprisebase": {
              "企业名称": "XXX 公司",
              "企业注册地": "XXX 省 XXX 市 XXX 区 XXX 街道 XXX 路 XXX 号",
              "企业联系方式": "0531-XXXXXXXX"
            },
            "productbase": [
              {
                "产品名称": "直接印刷版",
                "产品品牌": "XXX 牌",
                "产品类型": "31511·015",
                "产品功能": "产品使用说明描述 XXX"
              },
              {
                "产品名称": "塑料贴面板",
                "产品品牌": "XXX 牌",
                "产品类型": "31511·016",
                "产品功能": "产品使用说明描述 XXX"
              },
              {
                "产品名称": "印刷木纹纸贴面板",
                "产品品牌": "XXX 牌",
                "产品类型": "31511·017",
            
```

表 A.12 响应格式 (续)

```
        "产品功能": "产品使用说明描述 XXX"
      }
    ]
  },
  "test": [
    {
      "producttest": [
        {
          "检验检测时间": "2021-01-01 10:00",
          "检验检测机构": "XXX 公司",
          "检验检测结论": "合格"
        }
      ]
    }
  ],
  "credit": [
    {
    }
  ],
  "evaluate": [
    {
    }
  ]
}
]
```

**附 录 B**  
(规范性)  
**数据接口消息响应状态**

数据接口消息响应状态见表 B.1。

**表 B.1 数据接口消息响应状态**

响应状态代码	响应状态描述	响应状态代码含义
0	ok	成功
1	param error	请求参数错误
2	invalid format	JSON 或 XML 格式错误
3	signature failure	签名验证失败
4	paramlen over limit	请求长度/大小超过限制
5	request expired	请求过期
6	replay attack	重放攻击
7	failed to get data	获取数据失败
8	version error	接口版本错误
9	system error	接口系统异常
10	error	其他异常



## 参 考 文 献

- [1] GB/T 7635.1—2002 全国主要产品分类与代码 第1部分:可运输产品
  - [2] GB/T 7635.2—2002 全国主要产品分类与代码 第2部分:不可运输产品
  - [3] GB/T 21062.2—2007 政务信息资源交换体系 第2部分:技术要求
  - [4] GB/T 21062.3—2007 政务信息资源交换体系 第3部分:数据接口规范
  - [5] GB/T 22118—2008 企业信用信息采集、处理和提供规范
  - [6] GB/T 23791—2009 企业质量信用等级划分通则
  - [7] GB/T 25597—2010 地理信息 万维网地图服务接口
  - [8] GB/T 26875.8—2015 城市消防远程监控系统 第8部分:监控中心对外数据交换协议
  - [9] GB/T 29262—2012 信息技术 面向服务的体系结构(SOA) 术语
  - [10] GB/T 30850.4 电子政务标准化指南 第4部分:信息共享
  - [11] GB/T 32866—2016 电子商务产品质量信息规范通则
  - [12] GB/T 33479—2016 党政机关电子公文交换接口规范
  - [13] GB/T 33992—2017 电子商务产品质量信息规范
  - [14] GB/T 34830.1—2017 信用信息征集规范 第1部分:总则
  - [15] GB/T 36906—2018 电子证照 共享服务接口规范
  - [16] GB/T 37927—2019 科研信用信息征集规范
  - [17] GB/T 39065—2020 电子商务质量信息共享规范
  - [18] GB/T 39322—2020 电子商务交易平台追溯数据接口技术要求
  - [19] GB/T 39443—2020 公共信用信息交换方式及接口规范
  - [20] GM/T 0017—2012 智能密码钥匙密码应用接口数据格式规范
  - [21] LY/T 2930—2017 林业数据采集规范
  - [22] MZ/T 096—2017 社会组织信息交换格式
  - [23] SJ/T 10466.18—1995 产品质量信息管理指南
  - [24] IETF RFC 3548 The Base64, Base32, and Base64 Data Encodings
  - [25] IETF RFC 3629 UTF-8, a transformation format of ISO 10646
-