ICS 35.240.60
CCS X 22

DB4403

深　圳　市　地　方　标　准

DB4403/T XXXX—2023

肉品溯源共享数据接口规范

Specification for meat traceability shared data interface

（征求意见稿）

20XX—XX—XX 发布　　20XX—XX—XX 实施

深圳市市场监督管理局　　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 3
5　接口方法及调用说明 3
5.1　接口传输要求及对接流程图 3
5.2　对外提供服务的数据接口 4
附录 A（资料性）　动物代码 10
附录 B（资料性）　产品代码 12
附录 C（资料性）　产品类型代码 13
附录 D（资料性）　企业信息字段 14

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。

本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

肉品溯源共享数据接口规范

1 范围

本文件规定了深圳市肉品溯源数据与第三方（包括肉品批发销售等单位）系统之间进行共享数据交换的接口方法和调用说明。

本文件适用于肉品批发销售等单位对接深圳市肉品（批发）系统的集成开发。

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。

3 术语和定义

界定的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。

4 缩略语

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

JSON：JavaScript 对象表示法（Javascript Object Notation）

5 接口方法及调用说明

5.1 接口传输要求及对接流程图

接口使用 JSON 传输数据，具备通用性和可扩展性，流程如图 1 所示。

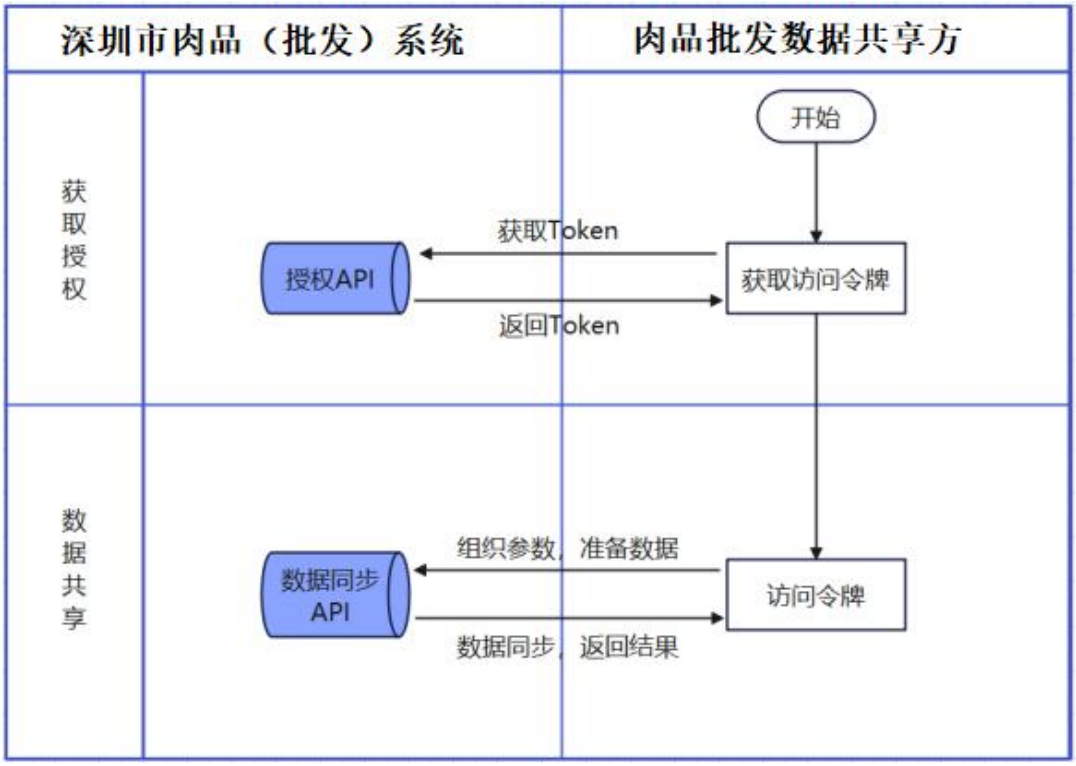

图 1　业务对接流程图

5.2　对外提供服务的数据接口

5.2.1　接口调用凭据 Token 调用接口

5.2.1.1　接口方法及说明

接口标识符：GetToken。
接口说明：用于获取业务接口的访问调用凭据。
HTTP 请求方式：GET 请求。

5.2.1.2　接口输入参数及说明

接口调用凭据 Token 调用接口输入参数及说明见表 1。

表 1　接口调用凭据 Token 调用接口输入参数及说明

输入参数		非空	说明
Params	appId	是	应用码
	appSecret	是	应用授权码

5.2.1.3　接口返回参数及说明

接口调用凭据 Token 调用接口返回参数及说明见表 2。

表 2　接口调用凭据 Token 调用接口返回参数及说明

返回参数		非空	说明
data	success	是	调用结果，若为 true，表示成功；若为 false，表示失败
	message	是	提示信息
	code	是	成功则返回代码 0；失败则返回错误码
	result	是	授权访问令牌 Token
	timestamp	是	时间戳

5.2.2 同步肉品批发市场数据调用接口

5.2.2.1 接口方法及说明

接口标识符：ImportData。
接口说明：用于同步肉品批发市场的相关数据。
HTTP 请求方式：POST 请求。

5.2.2.2 接口输入参数及说明

同步肉品批发市场数据，调用接口输入参数及说明见表 3。

表 3 同步肉品批发市场数据调用接口输入参数及说明

输入参数		非空	说明
Headers		是	X-Access-Token：授权访问令牌 Token
Body	salesDocumentNo	是	分销凭证编号
	productBarcode	否	产品编码
	productName	是	产品名称
	productCategoryCode	是	产品分类编码，由动物代码+产品代码+产品类型代码表组成，例如商品猪胴体中温肉分类编码为 1010610110102，详细分类代码见附录
	productImg	否	产品图片，产品图片或文件的网络地址，多张图片以,分隔
	batchCode	是	批次编码，批次唯一标识，例如（检疫证号+轨道号+分割流水号）
	batch	否	批次
	batchWeight	是	批次总重量
	batchUnit	否	批次单位(KG，G，默认 KG)
	batchInNo	否	批次进货单号
	batchInWeight	是	批次进货重量
	batchInPrice	否	批次进货单价，人民币（元/(KG,G)）
	batchInDate	是	批次进货日期
	batchOutPrice	是	批次销售单价，人民币（元/(KG,G)）
	batchOutDate	是	批次销售日期
	batchOutWeight	是	批次销售重量
	batchCheckReport	否	批次检验报告,产品报告图片或文件的网络地址,多张图片以,分隔

	animalCertNo	否	检疫证编号（动物检疫证）
	animalCertType	否	动物检疫证类型（da：动物 A 证，db：动物 B 证）
	quarantineCertNo	是	检疫证编号（产品检疫证）
	quarantineCertType	否	产品检疫证类型（ca：产品 A 证，cb：产品 B 证）
	producerBaseName	否	生产/养殖基地名称
	producerBaseAddr	否	生产/养殖基地地址
	producerEntName	否	生产企业名称
	producerEntUnifCode	否	生产企业统一社会信用代码
	supplierEntName	是	市场供货企业名称
	supplierEntUnifCode	是	市场供货企业统一社会信用代码
	butcherEntName	是	屠宰企业名称
	butcherEntUnifCode	是	屠宰企业统一社会信用代码
	flowtoEntName	是	流向企业名称
	flowtoEntUnifCode	是	流向企业统一社会信用代码
	qrcodeUrl	否	分销溯源二维码地址
	animalCertSerial	否	动物检疫证流水号
	quarantineCertSerial	否	产品检疫证流水号
	exHz	否	附加货主，多个以英文;间隔
	exButcher	否	附加屠宰企业，多个以英文;间隔
	exFlowto	否	附加流向，多个以英文;间隔
	exAnimalCertUrl	否	附加动物检疫证网络图片地址，多个以英文;间隔
	exQuarantineCertUrl	否	附加产品检疫证网络图片地址，多个以英文;间隔

5.2.2.3 接口返回参数及说明

同步肉品批发市场数据，调用接口返回参数及说明见表 4。

表 4 同步肉品批发市场数据调用接口返回参数及说明

返回参数		非空	说明
data	success	是	调用结果，若为 true，表示成功；若为 false，表示失败
	message	是	提示信息
	code	是	成功则返回代码 200；失败则返回错误码
	result	是	返回结果信息
	timestamp	是	时间戳

5.2.3 查询企业主体信息调用接口

5.2.3.1 接口方法及说明

接口标识符：GetEntInfo。

接口说明：用于通过企业名称或企业统一社会信用代码查询企业主体数据。

HTTP 请求方式：POST 请求。

5.2.3.2 接口输入参数及说明

查询企业主体信息，调用接口输入参数及说明见表 5。

表 5 查询企业主体信息调用接口输入参数及说明

输入参数		非空	说明
Headers		是	X-Access-Token：授权访问令牌 Token
Body	entName	否	企业全称
	entCode	否	企业统一社会信用代码，但两者不能同时为空

5.2.3.3 接口返回参数及说明

查询企业主体信息调用接口返回参数及说明见表 6。

表 6 查询企业主体信息调用接口返回参数及说明

返回参数		非空	说明
data	success	是	调用结果，若为 true，表示成功；若为 false，表示失败
	message	是	提示信息
	code	是	成功则返回代码 200；失败则返回错误码
	result	是	返回结果信息， 企业信息 JSON 格式字符串，字段说明信息见附 3
	timestamp	是	成功则返回代码 1653989044493；失败则返回时间戳

5.2.4 同步并核验肉品批发市场数据调用接口

5.2.4.1 接口方法及说明

接口标识符：SyncData。
接口说明：用于同步肉品批发市场的相关数据。
HTTP 请求方式：POST 请求。

5.2.4.2 接口输入参数及说明

同步并核验肉品批发市场数据调用接口输入参数及说明见表 7。

表 7 同步并核验肉品批发市场数据调用接口输入参数及说明

输入参数		非空	说明
Headers		是	X-Access-Token：授权访问令牌 Token
Body	salesDocumentNo	是	分销凭证编号
	productBarcode	否	产品编码
	productName	是	产品名称

	productCategoryCode	是	产品分类编码，由动物代码+产品代码+产品类型代码表组成，例如商品猪胴体中温肉分类编码为 1010610110102，详细分类代码见附录
	productImg	否	产品图片，产品图片或文件的网络地址，多张图片以,分隔
	batchCode	是	批次编码，批次唯一标识，例如（检疫证号+轨道号+分割流水号）
	batch	否	批次
	batchWeight	是	批次总重量
	batchUnit	否	批次单位(KG，G，默认 KG)
	batchInNo	否	批次进货单号
	batchInWeight	是	批次进货重量
	batchInPrice	是	批次进货单价，人民币（元/(KG,G)）
	batchInDate	是	批次进货日期
	batchOutPrice	是	批次销售单价，人民币（元/(KG,G)）
	batchOutDate	是	批次销售日期
	batchOutWeight	是	批次销售重量
	batchCheckReport	否	批次检验报告，产品报告图片或文件的网络地址，多张图片以,分隔
	animalCertNo	否	检疫证编号（动物检疫证）
	animalCertType	否	动物检疫证类型（da：动物 A 证，db：动物 B 证）
	quarantineCertNo	是	检疫证编号（产品检疫证）
	quarantineCertType	否	产品检疫证类型（ca：产品 A 证，cb：产品 B 证）
	producerBaseName	否	生产/养殖基地名称
	producerBaseAddr	否	生产/养殖基地地址
	producerEntName	否	生产企业名称
	producerEntUnifCode	否	生产企业统一社会信用代码
	supplierEntName	是	市场供货企业名称
	supplierEntUnifCode	是	市场供货企业统一社会信用代码
	butcherEntName	是	屠宰企业名称
	butcherEntUnifCode	是	屠宰企业统一社会信用代码
	flowtoEntName	是	流向企业名称
	flowtoEntUnifCode	是	流向企业统一社会信用代码
	qrcodeUrl	否	分销溯源二维码地址
	animalCertSerial	否	动物检疫证流水号
	quarantineCertSerial	否	产品检疫证流水号
	exHz	否	附加货主，多个以英文;间隔
	exButcher	否	附加屠宰企业，多个以英文;间隔
	exFlowto	否	附加流向，多个以英文;间隔
	exAnimalCertUrl	否	附加动物检疫证网络图片地址，多个以英文;间隔
	exQuarantineCertUrl	否	附加产品检疫证网络图片地址，多个以英文;间隔

5.2.4.3 接口返回参数及说明

同步生产商数据，调用接口返回参数及说明见表 8。

表 8 同步生产商数据调用接口返回参数及说明

返回参数		非空	说明
data	success	是	调用结果，若为 true，表示成功；若为 false，表示失败
	message	是	提示信息
	code	是	成功则返回代码 200；失败则返回错误码
	result	是	返回结果信息
	timestamp	是	时间戳

附录 A
（资料性附录）
动物代码

表 A.1 规定了动物代码。

表 A.1 动物代码表

一级代码	一级名称	二级名称	三级名称	代码
1	家畜	猪	猪	10100
			生猪	10101
			仔猪	10102
			种公猪	10103
			种母猪	10104
			藏猪	10105
			商品猪	10106
			种猪	10107
			其他猪	10199
		牛	牛	10200
			肉牛	10201
			奶牛	10202
			役用牛	10203
			种公牛	10204
			黄牛	10205
			耗牛	10206
			水牛	10207
			其他牛	10299
		羊	羊	10300
			绵羊	10301
			山羊	10302
			奶山羊	10303
			种羊	10304
			滩羊	10305
			其他羊	10399
		马		10400
		驴		10500
		骡		10600
		兔		10700
		猫		10800
		犬		10900
		鹿		11000

		骆驼		11100
		其他家畜		19900
2	家禽	鸡	鸡	20100
			肉鸡	20101
			蛋鸡	20102
			雏鸡	20103
			种鸡	20104
			藏鸡	20105
			其他鸡	20199
		鸭	鸭	20200
			肉鸭	20201
			蛋鸭	20202
			雏鸭	20203
			种鸭	20204
			其他鸭	20299
		鹅	鹅	20300
			肉鹅	20301
			蛋鹅	20302
			雏鹅	20303
			种鹅	20304
			其他鹅	20399
		鸽		20400
		鹌鹑		20500
		其他家禽		29900

附录 B
（资料性附录）
产品代码

表 B.1 规定了产品代码。

表 B.1 产品代码

一级代码	一级名称	二级名称	代码
1	肉产品	肉类产品	100
		胴体	101
		分割肉	102
2	副产品	可食用副产品	200
		脏器	201
		毛/绒	202
		脂	203
		血液	204
		骨	205
		蹄	206
		头	207
		角	208
		筋	209
		商品蛋	210
		乳类	211
		其他副产品	298
		非食用副产品	299
3	生皮/原毛/绒	生皮	300
		原毛	301
		绒	302
4	其他产品	精液	401
		卵	402
		胚胎	403
		种蛋	404

附录 C
（资料性附录）
产品类型代码

表 C.1 规定了产品类型代码。

表 C.1 产品类型代码表

一级代码	一级名称	一级代码	二级名称	二级代码
1	冷鲜肉	10100	一般冷鲜肉	10101
			中温肉	10102
	热鲜肉	10200		
	冻肉	10300		

附录 D
（资料性附录）
企业信息字段

表 D.1 规定了企业信息字段。

表 D.1 企业信息字段

字段	中文名称	长度	释义
JGDM	组织机构代码	String 9CHAR	统一社会信用代码第 9-17 位主体标识码，执行标准：GB11714
TYDM	统一社会信用代码	String 18CHAR	法人和其他组织法定身份识别码，执行标准：GB32100-2015
LY	质疑标识	String 1CHAR	1 主库　2 废置
ZCH	注册号	String 50CHAR	深圳本地数据的注册号码。
JGMC	机构名称	String 400CHAR	由登记或批准机关核准注册或登记的组织机构名称
ZCDZ	注册地址	String 400CHAR	登记管理部门核发的有效　证件或批文上登记的住所地址。包括所属行政区划名称，乡(镇)、村命、街名称和门牌号
JGLX	机构类型	String 50CHAR	企业、事业、机关、社团等机构的分类编码
JYFW	经营范围	String 2000CHAR	登记管理部门核发的有效证照或批文上的经营范围、职责、宗旨和业务范围
JYZT	状态	String 50CHAR	组织机构经营或运行的状态描述，经营状态代码
FDDBR	法定代表人	String 100CHAR	登记管理部门核发的有效证照或批文上的法定代表人、负责人姓名
ZCZJ	注册资本	Double	登记或批准机关核发的有效证照或批文上的注册资本、开办资本或注册资金
JHBZ	校核标志	String 50CHAR	代码数据质量校核后存在问题的标志
CLRQ	成立日期	String 20CHAR	登记或批准机关核发的有效证照或批文上的成立日期或批准成立日期
DJBMMC	登记机关	String 400CHAR	核准注册登记机关、编制管理机关、社团登记机关等的名称
XZQHMC	行政区划	String 50CHAR	组织机构注册地址所在的省、市和县，用中文标示
JYQXZ	经营期限自	String 20CHAR	经营期限、有效期限的起始日期
JYQXE	经营期限至	String	经营期限、有效期限的终止日期

		20CHAR	
JJLXDM	经济类型	String 50CHAR	按不同资本（资金来源和资本组合方式）划分的经济组织和其他组织机构的类别代码，执行标准：GB/T12402
BGRQ	最后更新日期	String 20CHAR	最新更新、登记、变更、备案日期。新办默认与核发起始日期一致
JYDZ	生产经营地址	String 400CHAR	组织机构从事生产经营地址.包括所属行政区划名称，乡(镇)、村命、街名称和门牌号
JJHYDM	经济行业	String 50CHAR	机构所属的国民经济行业，以代码表示。 执行标准《国民经济行业分类与代码》2011 版
ZGMC	上级主管部门	String 400CHAR	组织机构上一级行政主管部门或业务归口管理、业务主管部门的名称
EMAIL	电子邮箱	String 50CHAR	电子邮件地址
ZGRS	职工人数	Integer	登记、批准成立的职工人　数、编制信息
URL	网址	String 50CHAR	有效互联网域名