

ICS 03.220.01  
CCS A 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40208—2021

---

## 物流信息资源核心元数据

Core metadata of logistics information resource

2021-05-21 发布

2021-12-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 核心元数据模型 .....	2
4.1 UML 模型符号 .....	2
4.2 UML 模型图 .....	2
5 元数据的描述方法 .....	3
5.1 基本要求 .....	3
5.2 中文名称 .....	3
5.3 定义 .....	3
5.4 英文名称 .....	3
5.5 数据类型 .....	4
5.6 值域 .....	4
5.7 缩写名 .....	4
5.8 约束/条件 .....	4
5.9 最大出现次数 .....	4
5.10 备注 .....	4
6 核心元数据描述 .....	4
6.1 元数据实体描述 .....	4
6.2 元数据元素描述 .....	7
7 核心元数据扩展一般要求 .....	15
7.1 扩展原则 .....	15
7.2 扩展类型 .....	15
7.3 扩展的实施及方法 .....	15
附录 A (规范性) 物流信息资源分类 .....	16
附录 B (规范性) 物流信息资源核心元数据代码表 .....	19
附录 C (资料性) 物流信息资源核心元数据应用示例 .....	21
参考文献 .....	23

## 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。

本文件由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出并归口。

本文件起草单位：交通运输部公路科学研究所、中国物品编码中心、深圳顺丰泰森控股集团有限公司、山东省标准化研究院、深圳市标准技术研究院、浙江省标准化研究院、青岛市标准化研究院。

本文件主要起草人：叶静、赵南希、李思聪、李冉、邵小景、孙小云、李铮、朱富佳、陈源新、徐立峰、陈浩、张永沛、王红、施进。

# 物流信息资源核心元数据

## 1 范围

本文件给出了物流信息资源分类,规定了核心元数据模式、元数据描述方法、核心元数据描述以及核心元数据扩展的一般要求,并给出了核心元数据代码表。

本文件适用于物流信息资源进行编目、建库、发布,以及与共享有关的数据交换和网络查询服务等。

## 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 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 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架
- GB/T 21063.2 政务信息资源目录体系 第2部分:技术要求
- GB/T 26768 道路、水路货物运输基础数据元
- GB/T 26816—2011 信息资源核心元数据
- GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
- JT/T 697.7 交通信息基础数据元 第7部分:道路运输信息基础数据元
- JT/T 747.3 交通运输信息资源目录体系 第3部分:核心元数据
- JT/T 919.1 交通运输物流信息交换 第1部分:数据元
- RFC 2396 统一资源识别(Uniform Resource Identifiers)

## 3 术语和定义

GB/T 18391.1—2009 和 GB/T 26816—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**物流信息资源** **logistics information resource**

在物流业务、服务和管理过程中产生,以电子形式记录、保存的各类数据、文件、资料和图表等。

### 3.2

**物流信息资源核心元数据** **core metadata of logistics information resource**

描述物流信息资源基本属性的元数据元素和元数据实体。

### 3.3

**元数据** **metadata**

定义和描述其他数据的数据。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.2.16]

### 3.4

**属性** **attribute**

一个对象或实体的特性。