



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38378—2019

---

## 新闻出版 知识服务 知识关联通用规则

Press and publication—Knowledge services—  
General rules of knowledge association

2019-12-31 发布

2020-07-01 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 .....	I
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 知识关联的原则 .....	2
5.1 目的性原则 .....	2
5.2 多样性原则 .....	2
5.3 规范性原则 .....	2
5.4 适应性原则 .....	2
5.5 可管理性原则 .....	2
6 知识关联的类型 .....	2
6.1 知识关联类型的划分维度 .....	2
6.2 按相关度划分 .....	2
6.3 按关联方法划分 .....	2
6.4 按领域范围划分 .....	3
7 知识关联的构建 .....	3
7.1 知识获取 .....	3
7.2 知识描述 .....	3
7.3 关联建立 .....	3
7.4 知识存储和应用 .....	3
8 知识关联的表达 .....	3
8.1 知识关联的表达原则 .....	3
8.2 知识关联的表达规则 .....	3
8.3 词汇表的定义 .....	4
8.4 知识关联对象的 URI .....	4
8.5 语义化属性词汇的选择和定义 .....	4
8.6 跨域知识关联的表达 .....	5
8.7 跨域的知识关联方式 .....	6
9 关联数据的发布 .....	6
参考文献 .....	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家新闻出版署提出。

本标准由全国新闻出版标准化技术委员会(SAC/TC 527)归口。

本标准起草单位:中国大地出版社有限公司、知识产权出版社有限责任公司、中国新闻出版研究院、中国水利水电出版社有限公司、中地数媒(北京)科技文化有限责任公司、北京中知智慧科技有限公司、海洋出版社、中华书局有限公司、中国林业出版社有限公司、中国法制出版社有限公司、成都音像出版社有限公司、英大传媒投资集团有限公司、中国科技出版传媒股份有限公司、九州出版社有限公司、武汉大学、河北领先文化传播有限公司、苏州梦想人软件科技有限公司。

本标准主要起草人:刘化冰、张新新、谢冰、唐学贵、孙涛涛、倪薇钧、朱欣昱、于晓华、李焯、江波、孙巍、张保生、彭天赦、干生洪、樊慧、雍志娟、任彦、张锴、戚雪、王玥、王帅。

# 新闻出版 知识服务 知识关联通用规则

## 1 范围

本标准规定了知识关联的原则、知识关联的类型、知识关联的构建、知识关联的表达和关联数据的发布。

本标准适用于新闻出版及相关领域知识服务产品的开发与应用。

## 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 38377—2019 新闻出版 知识服务 知识资源建设与服务基础术语

## 3 术语和定义

GB/T 38377—2019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**统一资源标识符 uniform resource identifier; URI**

包含名字或地址的短数据串,指向 web 上的某个对象。

[GB/T 25069—2010,定义 2.1.39]

### 3.2

**关联属性词汇 attribution vocabulary of association**

用于描述知识的各种属性和知识关联中各种关系的规范化词汇。

### 3.3

**资源描述框架 resource description framework; RDF**

由万维网联盟制定的一种用来表示 web 资源的特性以及资源之间关系的表示规范。

### 3.4

**资源描述框架模式 RDF schema; RDFS**

由万维网联盟制定的基于资源描述框架的数据建模词汇集。

### 3.5

**跨域知识关联 cross domain knowledge association**

来源于不同领域的知识和知识之间通过一定规则所建立的关系。

### 3.6

**词汇表 terminology list**

在一个特定的领域表示系统性概念的词汇集合。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。