



中华人民共和国国家标准

GB/T 42108—2022

信息与文献 组织机构元数据

Information and documentation—organization metadata

2022-12-30 发布

2023-07-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 元素集	1
附录 A (资料性) 组织机构元数据与 Schema.org 的对应关系	5
附录 B (资料性) 组织机构元数据的 XML/RDF 描述	7
参考文献	13

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。

本文件由全国信息与文献标准化技术委员会(SAC/TC 4)提出并归口。

本文件起草单位：中国人民大学、中国科学技术信息研究所。

本文件主要起草人：贾君枝、曾建勋、赵捷。

引 言

组织机构作为名称实体,在数字化资源管理中占有重要地位。由于机构数量庞大、名称形式多样、层级关系复杂、更名重组频繁、应用场景广泛等特点,为机构识别与管理、信息检索、知识导航及评价带来极大的困难。为进一步提升计算机对所涉及机构信息的数字资源管理能力,准确地获取与组织机构相关的名称、部门、职位、人员及事件、评价等信息,推动语义网环境下机器对机构实体的识别,需要对组织机构的属性特征及其与其他实体的关系进行规范化定义。

组织机构元数据是根据资源共同的特点确定的元数据标准集合,是可以应用于不同领域的资源描述标准,为组织机构信息的数据交换、统计及科学管理、对照服务提供参考指南,旨在实现组织机构描述的规范化、统一性与完整性。

信息与文献 组织机构元数据

1 范围

本文件确立了组织机构的 3 个核心元素类,包括机构、事件、个人,描述了机构标识符、名称、曾用名、简称、其他名称、类型、部门、职位、时间、位置、评论、描述 12 个基本属性,通过属性元素成员、上级机构、下属机构、替代、事件,表述了机构与人、机构与机构、机构与事件的语义关系。

本文件适用于各种类型文献机构涉及机构信息各种信息资源类型,不提供具体实施指南。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

组织机构 organization

企业、事业单位、机关、社会团体及其他依法成立的单位的通称。

[来源:GB/T 20091—2021,3.1,有修改]

3.2

类 class

具有共同特性的实体对象集合。

3.3

属性 property

实体的特征或实体类之间的关系。

4 元素集

本文件建立了组织机构元数据集,定义了各个元素及其元素之间的关系,附录 A 和附录 B 分别提供了与 Schema 词表的映射及其元数据的 XML/RDF 编码,为互操作需求和实现建议提供充分的语义环境。

表 1 的元素描述中,元素名是用于计算机处理的唯一标记,为有效地区分类和属性,类名采用英文首字母大写,属性名采用英文小写(见 GB/T 25100),以便于计算机标识或编码。本文件不给出每一个元素的统一资源标识符(URI),不同实际应用技术中的应用请参见 DCMI 命名域政策。标签为中文,用于人阅读,本文件中标签只是元素名的语义属性,具体的应用领域可以依据个性化要求,允许其赋予适合的标签,但语义上与原始定义不允许有冲突,不允许扩大原始的语义。定义声明元素的本质特性,元素类型指明该元素是类还是属性。注释是对元素的定义、使用进行补充说明。取值仅用于元素类型是属性,指明属性值的数据类型或者值来自所定义的类。必备性指定元素是必备的,还是可选的,必备表示描述时必须使用的元素,可选表示根据实际情况决定是否采用。