

ICS 35.100.70
L 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 35294—2017

信息技术 科学数据引用

Information technology—Scientific data citation

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 通用要求与约定	1
5.1 关于唯一标识符的通用要求	1
5.2 关于符号的约定	2
6 引用元素描述方法	2
7 科学数据引用元素描述	2
7.1 作者	2
7.2 名称	3
7.3 创建机构	3
7.4 创建时间	4
7.5 传播机构	4
7.6 传播时间	4
7.7 唯一标识符	5
7.8 解析地址	5
7.9 版本	5
8 科学数据引用格式	6
8.1 科学数据通用引用格式	6
8.2 基于 OID 的科学数据引用方式	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国科学院计算机网络信息中心、中国电子技术标准化研究院、北京科技大学、中国科学院地理科学与资源研究所、北龙泽达(北京)数据科技有限公司、北京航空航天大学、成都勤智数码科技股份有限公司。

本标准主要起草人:黎建辉、胡良霖、朱艳华、王静、王卫华、尹海清、王卷乐、周园春、李冰、张辉、刘宇峰、高瑜蔚、柏永青、姜雪、马文静。

信息技术 科学数据引用

1 范围

本标准规定了科学数据引用元素描述方法、引用元素详细说明、引用格式等方面的内容。

本标准适用于科学数据传播机构、数据使用者等。其中,科学数据传播机构可根据本标准设计数据引用系统,并声明数据引用规则;数据使用者可根据本标准著录科学数据引用信息。

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 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 26231—2017 信息技术 开放系统互连 对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程

GB/T 32843 科技资源标识

GB/T 35299—2017 信息技术 开放系统互连 对象标识符解析系统

ISO 26324 信息和文档 数字化对象标识符系统(Information and documentation—Digital object identifier system)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

唯一标识符 unique identifier

赋予某一实体的、在一定范围内对该实体进行唯一性标识的字符串。

3.2

解析 resolution

以唯一标识符作为某一网络服务的输入(请求),返回一条或多条与所标识对象相关的信息(如被标识对象的位置)的特定输出过程。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DOI——数字化对象标识符(Digital Object Identifier)

OID——对象标识符(Object Identifier)

STRI——科技资源标识(Science & Technology Resource Identification)

5 通用要求与约定

5.1 关于唯一标识符的通用要求

唯一标识符应能够满足以下通用要求: