

ICS 35.040  
L 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30523—2014

---

## 科技平台 资源核心元数据

Science and technology infrastructure—Resource core metadata

2014-02-19 发布

2014-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

# 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 元数据的描述方法 .....	2
4.1 概述 .....	2
4.2 定义 .....	2
4.3 英文名称 .....	2
4.4 数据类型 .....	2
4.5 值域 .....	2
4.6 短名 .....	2
4.7 注解 .....	2
4.8 子元素 .....	3
4.9 扩展巴氏范式 .....	3
4.10 示例 .....	3
5 核心元数据 .....	4
5.1 概述 .....	4
5.2 核心元数据元素与实体 .....	4
5.2.1 标识符 .....	4
5.2.2 名称 .....	5
5.2.3 最近提交日期 .....	5
5.2.4 描述 .....	5
5.2.5 提交机构 .....	5
5.2.6 关键词 .....	6
5.2.7 访问限制 .....	7
5.2.8 资源类别 .....	7
5.2.9 资源信息链接地址 .....	8
6 核心元数据的扩展的类型与规则 .....	8
6.1 核心元数据扩展的类型 .....	8
6.2 核心元数据扩展的规则 .....	8
7 一致性要求 .....	9
7.1 应用的一致性要求 .....	9
7.2 标准制定的一致性要求 .....	9
附录 A (资料性附录) 核心元数据示例 .....	10
参考文献 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出。

本标准由全国科技平台标准化技术委员会(SAC/TC 486)归口。

本标准主要起草单位：中国标准化研究院、国家科技基础条件平台中心、北京航空航天大学、中国科学院计算机网络信息中心、国家信息中心。

本标准主要起草人：王志强、李文武、张渝英、胡永健、卢凡、周琼琼、王祎、黄珍东、詹俊峰、程苹、杨青海、刘守华、洪岩、张辉、周刚、石雯雯、王帅、尹书蕊、杨宏伟。

# 科技平台 资源核心元数据

## 1 范围

本标准规定了科技平台资源核心元数据及其描述方法,核心元数据的扩展类型与规则,以及一致性要求。

本标准适用于科技平台资源核心元数据的描述、发布和共享。

## 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 30522—2014 科技平台 元数据标准化基本原则与方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**元数据 metadata**

关于数据的数据。

[GB/T 19710—2005,定义 4.5]

### 3.2

**元数据元素 metadata element**

元数据的基本单元。

[GB/T 19710—2005,定义 4.6]

### 3.3

**元数据实体 metadata entity**

一组说明数据相同特性的元数据元素。

注:可以包括一个或一个以上的元数据实体。

[GB/T 19710—2005,定义 4.7]

### 3.4

**科技资源 science and technology resources**

用于科技活动的人力、物力、财力以及组织、管理、信息等要素的总称。

注:目前在科技平台标准化工作中,科技资源主要指研究实验基地和大型科学仪器设备、自然科技资源、科学数据、科技文献、科技成果、网络科技资源以及科普资源等。

[GB/Z 30525—2014,定义 3.1]

### 3.5

**科技平台 general science and technology infrastructure**

运用现代信息技术等手段,有效整合科技资源,为全社会的科技创新和经济社会发展提供共享服务