



中华人民共和国国家标准

GB/T 30522—2014

科技平台 元数据标准化基本原则与方法

Science and technology infrastructure—
Metadata standardization principle and method

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
中国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 缩略语和符号	2
5 元数据框架	2
6 元数据标准化原则	3
7 元数据标准化流程	3
8 元数据扩展原则与方法	4
9 元数据标准的编写	7
附录 A (规范性附录) 元数据描述方法	8
参考文献	16

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。

本标准起草单位:国家信息中心、国家科技基础条件平台中心、中国标准化研究院。

本标准主要起草人:宦茂盛、石雯雯、程女范、王帅、程苹、陈志辉、王志强、洪岩。

引 言

科技平台需根据不同领域、不同数据类型的资源特点,建立不同层次的元数据标准,以规范科技资源的整合、管理和共享。本标准主要用于指导科技平台的元数据标准的制定,以确保各元数据标准的规范性与协调一致。

科技平台 元数据标准化基本原则与方法

1 范围

本标准规定了科技资源元数据的框架、标准化原则与流程、扩展原则与方法、编写要求与描述方法。本标准适用于科技资源元数据的标准化。

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/Z 30525 科技平台标准化工作指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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]

3.2

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的网络化、社会化的组织体系。

[GB/Z 30525—2014,定义 3.2]

3.3

元数据 metadata

关于数据的数据。

[GB/T 19710—2005,定义 4.5]

3.4

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

[GB/T 19710—2005,定义 4.6]

3.5

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]