



中华人民共和国国家标准

GB/T 43516—2023

科技资源用户需求描述

User requirement description on science and technology resource

2023-12-28 发布

2024-07-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 用户对不同种类科技资源需求的元数据描述方法	2
4.1 总则	2
4.2 对科技人力资源需求的描述	3
4.3 对科技财力资源需求的描述	3
4.4 对科技实物资源需求的描述	4
4.5 对科技信息资源需求的描述	4
5 科技资源用户需求元数据的定义和描述	5
5.1 内容	5
5.2 定义	5
5.3 英文名称	5
5.4 数据类型	5
5.5 值域	5
5.6 缩写名	5
5.7 注解	6
6 科技资源用户需求核心元数据描述结构	6
6.1 构成	6
6.2 核心元数据元素	7
7 科技资源用户需求服务实现方式	9
7.1 用户获取科技资源方式	9
7.2 用户获得科技资源协同服务	9
7.3 用户获得科技资源服务的步骤	9
参考文献	10

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：中国科学技术信息研究所、北京大学图书馆、北京航空航天大学、中国化工信息中心有限公司。

本文件主要起草人：常春、陈建龙、张辉、赵启阳、金盛豪、顾方。

引 言

本文件的实施有助于实现科技资源平台构建方对用户需求的语义标准化描述,更好地开展科技资源的信息服务工作。

本文件主要描述用户对科技资源的需求,这些资源都可以用元数据的方式进行描述和标识。用户需要的科技资源主要包括开展科技活动所需的人、财、物、信息(文献、数据)等资源,具体需要描述的科技资源包括科技人力资源、科技财力资源、科技实物资源、科技信息资源 4 种。元数据描述采用摘要表示的方式进行定义和描述。元数据包括 8 个核心元数据元素,分别是主题、分类、载体、类型、时间、空间、途径、知识产权。

科技资源用户需求描述

1 范围

本文件规定了科技资源用户需求描述的元数据方法,通过描述科技资源用户需求标识方法,实现科技资源平台构建方对用户主观科技资源需求的语义标准化描述,实现与客观存在的科技资源的匹配对接,从而更好地为国家科技创新提供服务。

本文件适用于科技资源平台建设和服务过程中对用户需求的描述,并为其他相关信息资源的用户需求研究和实践提供参考。

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

科技资源 science and technology resource

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。

[来源:GB/T 31075—2014,2.2.1,有修改]

3.2

信息需求 information demand

为完成给定的任务或职能,主观认定的信息需要。

[来源:ISO 5127:2017,3.1.1.42]

3.3

科技资源用户需求描述 users requirement description on science and technology resource

通过元数据的方式,描述用户对科技资源需求的要素、特征和属性,是科技资源建设和服务的依据。

注:又称科技资源需求描述、科技资源服务需求描述。

3.4

科技资源元数据 science and technology resource metadata

一组用于描述科技资源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。

[来源:GB/T 19710—2005,4.7,有修改]

3.5

科技实物资源 science and technology physical resource

以实物形式表现的科技资源。

注:科技实物资源主要包括科学仪器设备,自然科技资源实物,科技文献实体资源,科学数据资源管理相关设备,网络科技环境的硬件设备和支撑软件系统。

[来源:GB/T 31075—2014,2.2.2,有修改]