

ICS 35.080  
L 77



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39913—2021

---

## 科技平台 用户元数据

General science and technology infrastructure—User metadata

2021-03-09 发布

2021-10-01 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 元数据的描述方法 .....    | 2   |
| 4.1 概述 .....        | 2   |
| 4.2 中文名称 .....      | 2   |
| 4.3 英文名称 .....      | 2   |
| 4.4 短名 .....        | 2   |
| 4.5 定义 .....        | 3   |
| 4.6 数据类型 .....      | 3   |
| 4.7 值域 .....        | 3   |
| 4.8 约束/条件 .....     | 3   |
| 4.9 最大出现次数 .....    | 3   |
| 4.10 子元素 .....      | 3   |
| 4.11 扩展巴氏范式 .....   | 4   |
| 4.12 注解 .....       | 4   |
| 4.13 UML 模型 .....   | 4   |
| 5 用户元数据 .....       | 5   |
| 5.1 用户元数据信息模型 ..... | 5   |
| 5.2 用户个人信息 .....    | 6   |
| 5.2.1 标识符 .....     | 7   |
| 5.2.2 密码 .....      | 7   |
| 5.2.3 真实姓名 .....    | 7   |
| 5.2.4 性别 .....      | 7   |
| 5.2.5 出生日期 .....    | 8   |
| 5.2.6 联系电话 .....    | 8   |
| 5.2.7 手机号码 .....    | 8   |
| 5.2.8 电子信箱 .....    | 8   |
| 5.2.9 职称 .....      | 9   |
| 5.2.10 学位 .....     | 9   |
| 5.2.11 专业 .....     | 9   |
| 5.2.12 领域 .....     | 9   |
| 5.2.13 地域 .....     | 10  |
| 5.2.14 身份证件类型 ..... | 10  |
| 5.2.15 身份证件号码 ..... | 10  |

|              |             |    |
|--------------|-------------|----|
| 5.2.16       | 照片          | 10 |
| 5.3          | 用户单位信息      | 11 |
| 5.3.1        | 单位名称        | 11 |
| 5.3.2        | 统一社会信用代码    | 11 |
| 5.3.3        | 部门          | 12 |
| 5.3.4        | 办公电话号码      | 12 |
| 5.3.5        | 传真号码        | 12 |
| 5.3.6        | 通信地址        | 12 |
| 5.3.7        | 邮政编码        | 13 |
| 5.4          | 用户管理信息      | 13 |
| 5.4.1        | 用户类型        | 13 |
| 5.4.2        | 证书标识        | 13 |
| 5.4.3        | 角色标识        | 14 |
| 6            | 代码表         | 14 |
| 6.1          | 性别代码        | 14 |
| 6.2          | 职称代码        | 14 |
| 6.3          | 学位代码        | 15 |
| 6.4          | 专业代码        | 15 |
| 6.5          | 身份证件类别代码    | 16 |
| 7            | 元数据扩展的类型与规则 | 17 |
| 7.1          | 元数据扩展的类型    | 17 |
| 7.2          | 元数据扩展的规则    | 17 |
| 附录 A (规范性附录) | 用户元数据的字典描述  | 18 |
| 参考文献         |             | 23 |

## 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: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、四川智诚天逸科技有限公司。

本标准主要起草人:王志强、赫运涛、许东惠、杨青海、高鲁鹏、范治成、洪岩、刘守华、陈志辉、周琼琼、张辉、胡良霖、宦茂盛、黄征宇、尹书蕊。

## 引 言

用户信息是科技平台中最有价值的信息之一。目前科技平台自行维护管理用户信息,每个系统的用户信息格式、属性种类、内容各不相同。系统管理员需要在不同的应用系统中独立地进行同样的维护管理工作,极大地增加了维护成本。同时很难保证用户信息的完整性、一致性。平台之间也很难共享用户信息。本标准通过元数据方式组织和描述用户信息,可实现用户信息的统一表达,一致描述,保证用户信息的完整性和一致性,以及基于用户信息的科技资源统计和分析。

# 科技平台 用户元数据

## 1 范围

本标准规定了科技平台用户元数据的描述方法、用户元数据构成、代码表、元数据扩展的类型与规则以及用户元数据的字典描述。

本标准适用于科技平台用户的注册、维护和管理。

## 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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2261.1—2003 个人基本信息分类与代码 第1部分:人的性别代码

GB/T 6864 中华人民共和国学位代码

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 13745 学科分类与代码

GB/T 16835—1997 高等学校本科、专科专业名称代码

GB/T 30522—2014 科技平台 元数据标准化基本原则与方法

GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**用户信息 user information**

描述科技平台用户的一组信息。

注:用户信息一般包括:用户个人信息、用户单位信息和用户管理信息。

### 3.2

**元数据 metadata**

定义和描述其他数据的数据。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.2.16]

### 3.3

**用户元数据 user metadata**

描述访问科技平台用户信息的元数据。

### 3.4

**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]