



中华人民共和国国家标准

GB/T 39909—2021

科技计划形成的科学数据汇交 通用数据元

Science and technology program-generated scientific data archiving—
General data element

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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据元描述规范	1
4.1 数据元的描述方法	1
4.2 数据元的分类与标识	2
5 数据元目录	3
5.1 与科技计划项目、科学数据有关的通用数据元	3
5.2 与机构、人员以及通信联系等有关的数据元	5
5.3 与空间坐标、地理位置有关的数据元	9
5.4 与日期、时间、期限有关的数据元	10
5.5 与数量、计量单位等有关的数据元	12
5.6 与科学数据汇交过程有关的数据元	13
5.7 与科学数据描述与标识等有关的数据元	15
5.8 备用	18
5.9 其他数据元	18
索引	20
参考文献	24

前 言

本标准与 GB/T 39912—2021《科技计划形成的科学数据汇交 技术与管理规范》和 GB/T 39908—2021《科技计划形成的科学数据汇交 通用代码集》共同构成规范科技计划形成的科学数据的数据汇交工作的系列标准。

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:国家科技基础条件平台中心、中国科学院地理科学与资源研究所、中国标准化研究院、中国农业科学院农业信息研究所、中国科学院微生物研究所、中国科学院北京基因组研究所、国家海洋信息中心、交通运输部公路科学研究院、中国科学院计算机网络信息中心、中国科学院青藏高原研究所、中国医学科学院、中国极地研究中心、中国科学院国家天文台、中国科学院国家空间科学中心、北京科技大学、中国林业科学研究院、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、科学技术部中国农村技术开发中心、中国生物技术发展中心、21 世纪议程管理中心、科学技术部高技术研究发展中心、工业和信息化部产业发展促进中心、农业农村部科技发展中心、国家卫生健康委医药卫生科技发展研究中心。

本标准主要起草人:王卷乐、王瑞丹、石蕾、徐波、刘守华、王玉洁、朱星明、朱琦、陈明奇、王健、马俊才、吴林寰、赵文明、姜晓秩、王旭东、沈鸿飞、李健、高孟绪、王超、许东惠、周园春、李新、杨雅萍、邹自明、周国民、吴立宗、周伟、何勃亮、樊东卫、李晓刚、肖云丹、张耀南、胡小鹿、夏晓东、郑筱光、旷苗、张一平、董华、杨帆、樊俊、邵宇宾、张梦月、车子璠、黄玲、符一男、刘志娟、邢志鹏、熊炜、程楠、张凯、武治印、马豪、廉洁。

科技计划形成的科学数据汇交 通用数据元

1 范围

本标准规定了科技计划形成的科学数据汇交通用数据元描述规范、数据元目录。

本标准适用于政府预算资金资助的各级各类科技计划项目形成的科学数据汇交与管理,其他方式管理的科技计划形成的科学数据汇交与管理可参照执行。

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 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 39908—2021 科技计划形成的科学数据汇交 通用代码集

GB/T 39912—2021 科技计划形成的科学数据汇交 技术与管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

值域 value domain

允许值的集合。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.3.38]

3.2

数据类型 data type

一些可区分的值的集合,这种区别由这些值的性质以及对这些值的运算所表征。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.3.11]

3.3

语境 context

一个对象被定义或被使用的环境、目的和角度。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.3.7]

3.4

数据元目录 data element directory

列出并定义了全部相关数据元的一种信息资源。

注:实际应用中,数据元目录类文件可按应用领域简称“×××××数据元”。

[GB/T 31074—2014,定义 3.15]

4 数据元描述规范

4.1 数据元的描述方法

科技计划形成的科学数据汇交数据元描述基本属性见表 1。