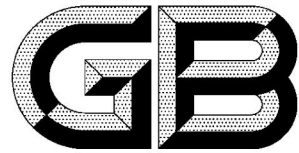


ICS 35.020
L 72



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所、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。

表 1 中的约束是关于一个数据元属性是始终出现还是有时出现的说明,通常采用约束标识符进行标识。

约束标识符的含义:M(应选),表示该属性必需出现;C(条件选),表示该属性在某一特定条件下必需出现;O(可选),表示该属性根据需要选择,可以出现,也可以不出现。

表 1 数据元描述基本属性表

序号	属性名称	说明	约束
1	标识符 ^a	在数据元标准中,为数据元分配的与语言无关的、唯一的标识符号。 同义名称:标记	M
2	名称	数据元的名称是标识数据元的主要手段,简称“名称”	M
3	说明	关于数据元的含义和基本特征的说明,并使之区别于其他数据元	M
4	表示	从业务角度规定的的数据元值的表示格式,由数据类型代码和所允许的字符长度组合表示。 常用的数据类型的代码主要包括 S(字符型)、N(数值型)、D(日期型)、T(时间型)、DT(日期时间型)、BY(二进制)。 数据元值的字符长度采用数据元值的字符数目表示,即按其所相当的 ASCII 字符数目计算,一个汉字相当于 2 个字符长度。对于固定长度的字符在数据类型代码后面直接给出规定的字符长度;对于可变长度不超过规定的最大字符数的字符,在数据类型代码后面加“..”,再给出允许的最大字符长度;对于可变长度在规定的最小字符数和最大字符数之间的字符数,在数据类型代码后面先给出最小字符数,加“..”,再给出最大字符数;对于数值型的可变长度的字符数,在数值型代码 N 后面给出允许的最大字符长度(包括小数点),后面加“,”,再给出小数点后面的位数	M
5	同义名称	数据元的其他许用中文名称	C
6	备注 ^b	对上述属性未能描述的其他内容进行补充说明	O
^a 通常反映其在数据元标准中的分类(分组)排列位置。 ^b 如数据元的值域、计量单位、语境和其他需要注意事项的说明。			

4.2 数据元的分类与标识

根据 GB/T 39912—2021 内容与要求进行数据元的采集,并按数据元的自然属性进行分组,见表 2。

当数据元的值域内容可采用分类代码形式描述时,应同时提取与数据元概念相同的代码型数据元。根据需要按照 GB/T 7027 规定的原则与方法另外制定相关的代码集标准。代码型数据元的值域内容按照 GB/T 39908—2021 的内容执行。

表 2 数据元的分组

组号	标识符	内容
第 1 组	1001~1999	与科技计划项目、科学数据有关的通用数据元
第 2 组	2001~2999	与机构、人员以及通信联系等有关的数据元
第 3 组	3001~3999	与空间坐标、地理位置有关的数据元
第 4 组	4001~4999	与日期、时间、期限有关的数据元

表 2 (续)

组号	标识符	内容
第 5 组	5001~5999	与数量、计量单位等有关的数据元
第 6 组	6001~6999	与科学数据汇交过程有关的数据元
第 7 组	7001~7999	与科学数据描述与标识等有关的数据元
第 8 组	8001~8999	备用
第 9 组	9001~9999	其他数据元

数据元标识符间留有空位,以便扩充。但如针对同一数据元概念的名称和代码型数据元,应分配连续的标识符。

5 数据元目录

5.1 与科技计划项目、科学数据有关的通用数据元

标识符: 1001

名称: 项目名称

说明: 项目任务书上的名称。

表示: S..200

同义名称: 项目(课题)名称

标识符: 1002

名称: 项目类别

说明: 项目所属各级各类科技计划的类别说明。

表示: S..100

同义名称: 计划类别

标识符: 1003

名称: 项目简介

说明: 项目的简要说明。

表示: S..1600

标识符: 1010

名称: 组织管理情况

说明: 科技计划项目组织管理情况的简要说明。

表示: S600..1000

标识符: 1020

名称: 团队主要研究方向

说明: 团队的基本描述信息及其主要研究方向、研究内容、工作目标等的简要说明。

表示: S200..800

GB/T 39909—2021

标识符： 1030
名称： 项目成果名称
说明： 项目主要成果的规范全称。
表示： S..1000

标识符： 1031
名称： 项目成果登记号
说明： 项目主要成果在相应的科技成果管理登记机构登记所获得的登记号。
表示： S..40

标识符： 1032
名称： 科技成果管理登记机构名称
说明： 负责项目成果登记的科技成果管理登记机构的名称。
表示： S..100

标识符： 1040
名称： 推广应用情况及应用前景
说明： 成果目前推广应用情况及其应用前景说明。
表示： S200..1000

标识符： 1050
名称： 共享方式
说明： 科学数据共享方式的类别说明：公益性共享、合作研究共享、知识产权性交易共享、资源纯交易性共享、资源交换性共享、收藏性共享、其他。
表示： S..30
备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.1 表 1 中的名称

标识符： 1051
名称： 共享方式代码
说明： 科学数据共享方式的类别标识代码：01 公益性共享、02 合作研究共享、03 知识产权性交易共享、04 资源纯交易性共享、05 资源交换性共享、06 收藏性共享、99 其他。
表示： S2
备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.1 表 1 中的代码

标识符： 1060
名称： 行业类别名称
说明： 按机构所从事的生产经营活动或其他社会经济活动的性质划分的类别名称。
表示： S4..40
同义名称： 行业
备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.2 中的名称

标识符： 1061
名称： 行业代码
说明： 按机构所从事的生产经营活动或其他社会经济活动的性质划分的类别标识代码。

表 示： S1
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.2 中的代码

5.2 与机构、人员以及通信联系等有关的数据元

标 识 符： 2001
名 称： 科学数据作者姓名
说 明： 科学数据作者即科学数据的生产者。
表 示： S..100

标 识 符： 2010
名 称： 科学数据作者所在单位名称
说 明： 经登记机构或批准机关所核准机构的中文名称全称。
表 示： S..100

标 识 符： 2011
名 称： 科学数据作者所在单位代码
说 明： 科学数据作者所在的与全国社会信用统一代码规定一致的单位代码。
表 示： S18
备 注： 采用的是 GB 32100 中规定的代码

标 识 符： 2012
名 称： 科学数据作者所在单位地址
说 明： 相关单位的通信地址。
表 示： S..400

标 识 符： 2013
名 称： 科学数据作者所在单位邮编
说 明： 与单位地址相对应的邮政编码。
表 示： S6

标 识 符： 2014
名 称： 科学数据作者所在单位性质
说 明： 所属单位的机构类型说明：事业型研究单位、大专院校、企业、机关、社会团体、其他。
表 示： S4..40
同义名称： 机构性质、机构类型
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.3 表 2 中的名称

标 识 符： 2015
名 称： 科学数据作者所在单位性质代码
说 明： 所属单位的机构类型标识代码：01 事业型研究单位、02 大专院校、03 企业、04 机关、05 社会团体、99 其他。
表 示： S2
同义名称： 机构性质代码、机构类型代码

GB/T 39909—2021

备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.3 表 2 中的代码

标 识 符： 2020
名 称： 科学数据作者职称
说 明： 科学数据作者的技术职称级别的名称。
表 示： S4..50
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.4 中的名称

标 识 符： 2021
名 称： 科学数据作者职称代码
说 明： 科学数据作者的技术职称级别标识代码
表 示： S2
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.4 中的代码

标 识 符： 2022
名 称： 科学数据作者电话
说 明： 科学数据作者的联系电话号码。
表 示： S..30

标 识 符： 2023
名 称： 科学数据作者传真
说 明： 科学数据作者的联系传真号码。
表 示： S..30

标 识 符： 2024
名 称： 科学数据作者电子信箱
说 明： 科学数据作者的电子信箱。
表 示： S..50

标 识 符： 2030
名 称： 科学数据联系人姓名
说 明： 科学数据联系人即科学数据的对外联络人员。
表 示： S..30

标 识 符： 2040
名 称： 科学数据联系人所在单位名称
说 明： 一个经登记机构或批准机关所核准机构的中文名称全称。
表 示： S..100

标 识 符： 2041
名 称： 科学数据联系人所在单位代码
说 明： 科学数据联系人所在与全国社会信用统一代码规定一致的单位代码。
表 示： S18
备 注： 采用的是 GB 32100 中规定的代码

标识符:	2042
名称:	科学数据联系人所在单位地址
说明:	冠以省、自治区、直辖市的名称或通用简称的相关单位的通信地址。
表示:	S..400
标识符:	2043
名称:	科学数据联系人所在单位邮编
说明:	与单位地址相对应的六位数字邮政编码。
表示:	S6
标识符:	2044
名称:	科学数据联系人所在单位性质
说明:	所属单位的机构类型说明:事业型研究单位、大专院校、企业、机关、社会团体、其他。
表示:	S4..40
同义名称:	机构性质、机构类型
备注:	采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.3 表 2 中的名称
标识符:	2045
名称:	科学数据联系人所在单位性质代码
说明:	所属单位的机构类型标识代码:01 事业型研究单位、02 大专院校、03 企业、04 机关、05 社会团体、99 其他。
表示:	S2
同义名称:	机构性质代码、机构类型代码
备注:	采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.3 表 2 中的代码
标识符:	2050
名称:	科学数据联系人职称
说明:	联系人的技术职称级别。
表示:	S4..50
备注:	采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.4 中的名称
标识符:	2051
名称:	科学数据联系人职称代码
说明:	联系人的技术职称级别标识代码。
表示:	S2
备注:	采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.4 中的代码
标识符:	2052
名称:	科学数据联系人电子信箱
说明:	联系人的电子信箱地址。
表示:	S..50
标识符:	2053

GB/T 39909—2021

名称：科学数据联系人电话
说明：联系人的联系电话。
表示：S..30

标识符：2054
名称：科学数据联系人传真
说明：联系人的联系传真号码。
表示：S..30

标识符：2055
名称：科学数据联系人通信地址
说明：冠以省、自治区、直辖市的名称或通用简称的联系人通信地址。
表示：S..200

标识符：2056
名称：科学数据联系人邮政编码
说明：与单位地址相对应的六位数字邮政编码。
表示：S6

标识符：2060
名称：科学数据录入人
说明：该条科学数据录入人员姓名。
表示：S..100

标识符：2070
名称：科学数据在线访问链接
说明：科学数据集的访问地址说明。
表示：S..200

标识符：2080
名称：项目承担单位
说明：按主次顺序依次填写不超过10个项目主要承担单位名称。
表示：S..500

标识符：2090
名称：项目组织部门
说明：组织申报并管理项目的主管部门的名称。
表示：S..100

标识符：2100
名称：科学数据提交单位
说明：科学数据提交单位是科学数据提交方。
表示：S..500
同义名称：科学数据提交法人单位

标识符： 2110
 名称： 科学数据中心
 说明： 统一管理和开放共享该科学数据的科学数据中心的基本信息。
 表示： S..1000

标识符： 2120
 名称： 科技计划项目管理单位
 说明： 承担科技计划项目管理工作的负责组织科技计划实施的政府主管机构的基本信息。
 表示： S..1000

5.3 与空间坐标、地理位置有关的数据元

标识符： 3001
 名称： 国家(地区)名称
 说明： 世界各国和地区的标识代码。
 表示： S..20
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.5 中的名称

标识符： 3002
 名称： 国家(地区)代码
 说明： 世界各国和地区的标识代码。
 表示： S3
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.5 中的代码

标识符： 3003
 名称： 行政区划名称
 说明： 设有国家行政机关的各级地区的名称。
 表示： S..50
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.6 中的名称

标识符： 3004
 名称： 行政区划代码
 说明： 设有国家行政机关的各级地区的数字标识代码。
 表示： S2..6
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.6 中的代码

标识符： 3010
 名称： 经度
 说明： 科学数据的经度范围信息。
 表示： S1..20

标识符： 3011
 名称： 纬度

说 明： 科学数据的纬度范围信息。
表 示： S1..20

标 识 符： 3012
名 称： 高程
说 明： 科学数据的垂向高程信息。
表 示： S1..20
同义名称： 海拔

标 识 符： 3013
名 称： 高程基准面
说 明： 说明测量高程时选择的高程基准面。
表 示： S1..100

5.4 与日期、时间、期限有关的数据元

标 识 符： 4001
名 称： 元数据创建日期
说 明： 元数据创建的具体日期。
表 示： D8
备 注： 采用的是 YYYYMMDD 格式

标 识 符： 4002
名 称： 元数据更新日期
说 明： 元数据修改、编辑、更新的具体日期。
表 示： D8
备 注： 采用的是 YYYYMMDD 格式

标 识 符： 4010
名 称： 科学数据生产日期
说 明： 科学数据生产完成的日期。
表 示： D8
备 注： 采用的是 YYYYMMDD 格式

标 识 符： 4011
名 称： 科学数据发表日期
说 明： 科学数据集正式发布的日期。
表 示： D8
备 注： 采用的是 YYYYMMDD 格式

标 识 符： 4012
名 称： 科学数据归档建库日期
说 明： 科学数据正式归档建库的日期。
表 示： D8

备 注：采用的是 YYYYMMDD 格式

标 识 符： 4013
 名 称： 科学数据最近更新日期
 说 明： 最近一次对科学数据进行修改或更新的日期。
 表 示： D8
 备 注： 采用的是 YYYYMMDD 格式

标 识 符： 4014
 名 称： 科学数据更新频率
 说 明： 在科学数据完成后,对其进行检查、修改、删除和更新的频率信息。
 表 示： S2..10
 备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.7 表 3 中的名称

标 识 符： 4015
 名 称： 科学数据更新频率代码
 说 明： 在科学数据完成后,对其进行检查、修改、删除和更新的频率的代码信息。
 表 示： S2
 备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.7 表 3 中的代码

标 识 符： 4016
 名 称： 科学数据保存期限
 说 明： 科技计划项目汇交的科学数据保存在科学数据管理方存储库中时间期限。
 表 示： N..6
 备 注： 以年为单位

标 识 符： 4020
 名 称： 科学数据可访问时间
 说 明： 说明科学数据可提供访问的时间段。
 表 示： S..50

标 识 符： 4030
 名 称： 科学数据时间范围
 说 明： 项目执行过程产生的各类科学数据的时间范围说明。
 表 示： S..30

标 识 符： 4040
 名 称： 科学数据录入日期
 说 明： 科学数据录入数据中心的日期。
 表 示： D8
 同义名称： 数据提交时间
 备 注： 提交时自动生成,采用的是 YYYYMMDD 格式

标 识 符： 4050

名称：项目起始时间
说明：项目任务书上规定的起始日期。
表示：D8
备注：采用的是 YYYYMMDD 格式

标识符：4051
名称：项目结束时间
说明：项目任务书上规定的完成日期。
表示：D8
备注：采用的是 YYYYMMDD 格式

标识符：4052
名称：项目周期
说明：项目实施过程所经历时间的说明。
表示：N..3,2
备注：以年为单位

5.5 与数量、计量单位等有关的数据元

标识符：5001
名称：数据量
说明：科学数据存储体量的大小的描述。
表示：N..20
备注：以 MB 为单位

标识符：5002
名称：当年数据量
说明：当年科学数据存储体量的增量的描述。
表示：N..20
备注：以 MB 为单位

标识符：5010
名称：科学数据记录数
说明：科学数据的条目数量。
表示：N..100
备注：以条为单位

标识符：5020
名称：科学数据文件
说明：科学数据文件的条目数量。
表示：N..10
备注：以个为单位

标识符：5030

名称：科学数据库
 说明：科学数据库的数量。
 表示：N..10
 备注：以个为单位

5.6 与科学数据汇交过程有关的数据元

标识符：6001
 名称：数据来源
 说明：说明科学数据的来源信息。
 表示：S4..30
 同义名称：数据源
 备注：采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.8 表 4 中的名称

标识符：6002
 名称：数据来源代码
 说明：说明科学数据的来源代码信息。
 表示：S2
 同义名称：数据源
 备注：采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.8 表 4 中的代码

标识符：6010
 名称：汇交计划
 说明：简要说明科学数据资源清单、质量控制方法和使用共享计划等科学数据汇交计划的内容。
 表示：S..1000

标识符：6020
 名称：质量控制方法
 说明：说明科学数据质量进行控制的方法。
 表示：S..1000

标识符：6030
 名称：质量评价方法
 说明：说明科学数据的质量进行评价和检验的方法。
 表示：S..1000

标识符：6031
 名称：质量评价程序
 说明：说明科学数据质量进行评估的程序或步骤。
 表示：S..1000

标识符：6032
 名称：质量评价结果
 说明：说明科学数据的质量进行形式审查和同行评议的评定结果。

GB/T 39909—2021

表 示： S..1000

标 识 符： 6040
名 称： 介质类别
说 明： 说明存储科学数据的介质类别名称。
表 示： S3..20
同义名称： 存储介质
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.9 表 5 中的名称

标 识 符： 6041
名 称： 介质类别代码
说 明： 说明存储科学数据、数据集和数据资源的介质类别代码。
表 示： S2
同义名称： 存储介质代码
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.9 表 5 中的代码

标 识 符： 6042
名 称： 介质说明
说 明： 说明存储的介质的类别、使用要求或限制的信息。
表 示： S200..800

标 识 符： 6050
名 称： 更新范围
说 明： 说明科学数据更新的具体范围。
表 示： S..800

标 识 符： 6060
名 称： 访问权限
说 明： 说明科学数据的访问权限。
表 示： S6..20
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.10 表 6 中的名称

标 识 符： 6061
名 称： 访问权限代码
说 明： 说明科学数据的访问权限代码。
表 示： S2
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.10 表 6 中的代码

标 识 符： 6070
名 称： 数据生产方式
说 明： 对数据生产方式进行说明。
表 示： S4..20
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.11 表 7 中的名称

标识符： 6071
 名称： 数据生产方式代码
 说明： 对数据生产方式的标识代码。
 表示： S1
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.11 表 7 中的代码

标识符： 6080
 名称： 下载次数
 说明： 用户下载该数据的次数的统计信息。
 表示： N..9

5.7 与科学数据描述与标识等有关的数据元

标识符： 7001
 名称： 元数据标识符
 说明： 元数据的唯一标识符。
 表示： S..20

标识符： 7002
 名称： 元数据名称
 说明： 元数据的名称。
 表示： S..100

标识符： 7003
 名称： 元数据语种
 说明： 元数据使用的语种。
 表示： S1..20
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.12 中的名称

标识符： 7004
 名称： 元数据语种代码
 说明： 元数据使用语种的标识代码。
 表示： S3
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.12 中的代码

标识符： 7005
 名称： 元数据字符集
 说明： 元数据使用的字符集的名称。
 表示： S..40
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.13 表 8 中的名称

标识符： 7006
 名称： 元数据字符集代码
 说明： 描述元数据所使用的字符集的标识代码。

GB/T 39909—2021

表 示： S2
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.13 表 8 中的代码

标 识 符： 7010
名 称： 科学数据中文名称
说 明： 科学数据正式公开的中文名称。
表 示： S..100
同义名称： 科学数据中文标题

标 识 符： 7011
名 称： 科学数据英文名称
说 明： 科学数据正式公开的英文名称。
表 示： S..100
同义名称： 科学数据英文标题

标 识 符： 7012
名 称： 科学数据标识符
说 明： 科学数据的唯一标识符。
表 示： S15..
备 注： 采用的是 GB/T 32843 中规定的科学数据的标识符的结构和命名规则

标 识 符： 7013
名 称： 科学数据版本
说 明： 说明科学数据的版本信息,以便识别科学数据的更新状态。
表 示： S15..

标 识 符： 7014
名 称： 科学数据字符集
说 明： 科学数据描述所使用的字符集的名称。
表 示： S..40
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.13 表 8 中的名称

标 识 符： 7015
名 称： 科学数据字符集代码
说 明： 科学数据描述所使用的字符集的标识代码。
表 示： S2
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.13 表 8 中的代码

标 识 符： 7016
名 称： 学科分类
说 明： 学科分类的名称。
表 示： S..30
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.14 中的名称

标识符： 7017
 名称： 学科分类代码
 说明： 学科分类的标识代码。
 表示： S3..7
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.14 中的代码

标识符： 7018
 名称： 科学数据语种名称
 说明： 科学数据使用语种的标识代码。
 表示： S1..20
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.12 中的名称

标识符： 7019
 名称： 科学数据语种代码
 说明： 科学数据使用语种的标识代码。
 表示： S3
 备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.12 中的代码

标识符： 7020
 名称： 科学数据摘要
 说明： 关于科学数据摘要的说明。
 表示： S..500

标识符： 7021
 名称： 科学数据关键词
 说明： 科学数据的中、英文关键词语,英文关键词为可选。
 表示： S..200

标识符： 7022
 名称： 科学数据格式
 说明： 科学数据的格式说明。
 表示： S..40

标识符： 7023
 名称： 科学数据类型
 说明： 科学数据的类型说明。
 表示： S..40

标识符： 7030
 名称： 应用领域
 说明： 科学数据所适用的学科领域说明。
 表示： S..60
 同义名称： 适用领域

GB/T 39909—2021

标识符： 7031
名称： 应用范围
说明： 科学数据所适用的地区、适用对象的内容说明。
表示： S..60
同义名称： 适用范围

标识符： 7040
名称： 引用格式
说明： 说明科学数据的使用申明以及引用方式。
表示： S..400

标识符： 7050
名称： 数据志
说明： 关于数据集的数据源、数据处理步骤设计、数据的生产环境、生产工具、生产方法等的相关信息。
表示： S..1000

5.8 备用

设置“备用”数据元组，以便未来的改动与扩充，增强分组的可扩展和可兼容性。“8001~8999”数据元可根据各学科领域科技计划形成的科学数据汇交过程中的实际业务需求逐步确定与补充。

5.9 其他数据元

标识符： 9001
名称： 工具软件申请状态
说明： 说明工具软件申请状态的信息。
表示： S4..30
备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.15 表 9 中的名称

标识符： 9002
名称： 工具软件申请状态代码
说明： 说明工具软件申请状态的信息。
表示： S2
备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.15 表 9 中的代码

标识符： 9003
名称： 工具软件类型
说明： 计算机软件类型的信息。
表示： S4..30
备注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.16 表 10 中的名称

标识符： 9004
名称： 工具软件类型代码
说明： 计算机软件类型的信息的标识代码。

表 示： S2
备 注： 采用的是 GB/T 39908—2021 的 5.16 表 10 中的代码

标 识 符： 9005
名 称： 工具软件版本
说 明： 描述计算机软件的版本信息。
表 示： S1..10

索引

数据元标识符索引

标识符 名称

与科技计划项目、科学数据有关的通用数据元

1001	项目名称
1002	项目类别
1003	项目简介
1010	组织管理情况
1020	团队主要研究方向
1030	项目成果名称
1031	项目成果登记号
1032	科技成果管理登记机构名称
1040	推广应用情况及应用前景
1050	共享方式
1051	共享方式代码
1060	行业类别名称
1061	行业代码

与机构、人员及通信联系等有关的数据元

2001	科学数据作者姓名
2010	科学数据作者所在单位名称
2011	科学数据作者所在单位代码
2012	科学数据作者所在单位地址
2013	科学数据作者所在单位邮编
2014	科学数据作者所在单位性质
2015	科学数据作者所在单位性质代码
2020	科学数据作者职称
2021	科学数据作者职称代码
2022	科学数据作者电话
2023	科学数据作者传真
2024	科学数据作者电子信箱
2030	科学数据联系人姓名
2040	科学数据联系人所在单位名称
2041	科学数据联系人所在单位代码
2042	科学数据联系人所在单位地址
2043	科学数据联系人所在单位邮编
2044	科学数据联系人所在单位性质
2045	科学数据联系人所在单位性质代码
2050	科学数据联系人职称
2051	科学数据联系人职称代码
2052	科学数据联系人电子信箱

2053	科学数据联系人联系电话
2054	科学数据联系人传真
2055	科学数据联系人通信地址
2056	科学数据联系人邮政编码
2060	科学数据录入人
2070	科学数据在线访问链接
2080	项目承担单位
2090	项目组织部门
2100	科学数据提交单位
2110	科学数据中心
2120	科技计划项目管理单位

与空间坐标、地理位置有关的数据元

3001	国家(地区)名称
3002	国家(地区)代码
3003	行政区划名称
3004	行政区划代码
3010	经度
3011	纬度
3012	高程
3013	高程基准面

与日期、时间、期限有关的数据元

4001	元数据创建日期
4002	元数据更新日期
4010	科学数据生产日期
4011	科学数据发表日期
4012	科学数据归档建库日期
4013	科学数据最近更新日期
4014	科学数据更新频率
4015	科学数据更新频率代码
4016	科学数据保存期限
4020	科学数据可访问时间
4030	科学数据时间范围
4040	科学数据录入日期
4050	项目起始时间
4051	项目结束时间
4052	项目周期

与数量、计量单位等有关的数据元

5001	数据量
5002	当年数据量
5010	科学数据记录数
5020	科学数据文件
5030	科学数据库

与科学数据汇交过程有关的数据元

6001	数据来源
6002	数据来源代码
6010	汇交计划
6020	质量控制方法
6030	质量评价方法
6031	质量评价程序
6032	质量评价结果
6040	介质类别
6041	介质类别代码
6042	介质说明
6050	更新范围
6060	访问权限
6061	访问权限代码
6070	数据生产方式
6071	数据生产方式代码
6080	下载次数

与科学数据描述与标识等有关的数据元

7001	元数据标识符
7002	元数据名称
7003	元数据语种
7004	元数据语种代码

7005	元数据字符集
7006	元数据字符集代码
7010	科学数据中文名称
7011	科学数据英文名称
7012	科学数据标识符
7013	科学数据版本
7014	科学数据字符集
7015	科学数据字符集代码
7016	学科分类
7017	学科分类代码
7018	科学数据语种名称
7019	科学数据语种代码
7020	科学数据摘要
7021	科学数据关键词
7022	科学数据格式
7023	科学数据类型
7030	应用领域
7031	应用范围
7040	引用格式
7050	数据志

备用

8001~8999 空白,待补充

其他

9001	工具软件申请状态
9002	工具软件申请状态代码
9003	工具软件类型
9004	工具软件类型代码
9005	工具软件版本

数据元名称汉语拼音索引

名称 标识符

		D		
当年数据量	5002		工具软件类型	9003
			工具软件类型代码	9004
		F	工具软件申请状态	9001
访问权限	6060		工具软件申请状态代码	9002
访问权限代码	6061		共享方式	1050
		G	共享方式代码	1051
高程	3012		国家(地区)代码	3002
高程基准面	3013		国家(地区)名称	3001
更新范围	6050			
工具软件版本	9005		H	
			行业代码	1061

行业类别名称	1060	科学数据英文名称	7011
汇交计划	6010	科学数据语种代码	7019
		科学数据语种名称	7018
介质类别	6040	科学数据在线访问链接	2070
介质类别代码	6041	科学数据摘要	7020
介质说明	6042	科学数据中文名称	7010
经度	3010	科学数据中心	2110
		科学数据字符集	7014
科技成果管理登记机构名称	1032	科学数据字符集代码	7015
科技计划项目管理单位	2120	科学数据最近更新日期	4013
科学数据版本	7013	科学数据作者传真	2023
科学数据保存期限	4016	科学数据作者电话	2022
科学数据标识符	7012	科学数据作者电子信箱	2024
科学数据发表日期	4011	科学数据作者所在单位代码	2011
科学数据格式	7022	科学数据作者所在单位地址	2012
科学数据更新频率	4014	科学数据作者所在单位名称	2010
科学数据更新频率代码	4015	科学数据作者所在单位性质	2014
科学数据关键词	7021	科学数据作者所在单位性质代码	2015
科学数据归档建库日期	4012	科学数据作者所在单位邮编	2013
科学数据记录数	5010	科学数据作者姓名	2001
科学数据可访问时间	4020	科学数据作者职称	2020
科学数据库	5030	科学数据作者职称代码	2021
科学数据类型	7023		
科学数据联系人传真	2054	数据来源	6001
科学数据联系人电子信箱	2052	数据来源代码	6002
科学数据联系人联系电话	2053	数据量	5001
科学数据联系人所在单位代码	2041	数据生产方式	6070
科学数据联系人所在单位地址	2042	数据生产方式代码	6071
科学数据联系人所在单位名称	2040	数据志	7050
科学数据联系人所在单位性质	2044		
科学数据联系人所在单位性质代码	2045	团队主要研究方向	1020
科学数据联系人所在单位邮编	2043	推广应用情况及应用前景	1040
科学数据联系人通信地址	2055		
科学数据联系人姓名	2030	纬度	3011
科学数据联系人邮政编码	2056		
科学数据联系人职称	2050	下载次数	6080
科学数据联系人职称代码	2051	项目成果登记号	1031
科学数据录入人	2060	项目成果名称	1030
科学数据录入日期	4040	项目承担单位	2080
科学数据生产日期	4010	项目简介	1003
科学数据时间范围	4030	项目结束时间	4051
科学数据提交单位	2100	项目类别	1002
科学数据文件	5020	项目名称	1001

项目起始时间	4050	元数据更新日期	4002
项目周期	4052	元数据名称	7002
项目组织部门	2090	元数据语种	7003
学科分类	7016	元数据语种代码	7004
学科分类代码	7017	元数据字符集	7005
行政区划代码	3004	元数据字符集代码	7006
行政区划名称	3003		
	Y		
		质量控制方法	6020
引用格式	7040	质量评价程序	6031
应用范围	7031	质量评价方法	6030
应用领域	7030	质量评价结果	6032
元数据标识符	7001	组织管理情况	1010
元数据创建日期	4001		
		Z	

参 考 文 献

- [1] GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架
 - [2] GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
 - [3] GB/T 32843 科技资源标识
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
科技计划形成的科学数据汇交
通用数据元

GB/T 39909—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

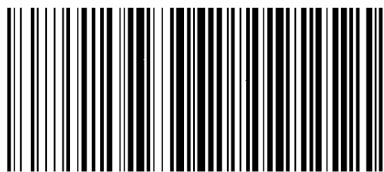
服务热线: 400-168-0010

2021年3月第一版

*

书号: 155066 · 1-65149

版权专有 侵权必究



GB/T 39909—2021