



中华人民共和国国家标准

GB/T 39908—2021

科技计划形成的科学数据汇交 通用代码集

Science and technology program-generated scientific data archiving—
General code set

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 1

5 代码集 2

5.1 共享方式代码 2

5.2 行业代码 2

5.3 单位性质代码 2

5.4 职称级别代码 3

5.5 国家(地区)代码 3

5.6 行政区划代码 3

5.7 维护和更新频率代码 3

5.8 数据来源代码 4

5.9 存储介质类别代码 4

5.10 共享权限代码 5

5.11 数据产生方式代码 5

5.12 语种代码 5

5.13 字符集代码 5

5.14 学科分类代码 6

5.15 工具软件申请状态代码 7

5.16 软件类型代码 7

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 39909—2021《科技计划形成的科学数据汇交 通用数据元》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：徐波、王瑞丹、石蕾、王卷乐、王玉洁、刘守华、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 通用代码集

1 范围

本标准规定了科技计划形成的科学数据汇交工作涉及的通用代码集。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 2659 世界各国和地区的名称代码

GB/T 4754 国民经济行业分类

GB/T 4880(所有部分) 语种名称代码

GB/T 4881 中国语种代码

GB/T 8561 专业技术职务代码

GB/T 13745 学科分类与代码

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

GB/T 39912—2021 科技计划形成的科学数据汇交 技术与管理规范

ISO/IEC 8859(所有部分) 信息技术 8 位单字节编码图形字符集(Information technology—8-bit single-byte coded graphic character sets)

ISO/IEC 10646 信息技术 通用编码字符集(Information technology—Universal coded character set)

3 术语和定义

GB/T 39912—2021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

类 category; class

具有某种共同属性(或特征)的事物或概念的集合。

[GB/T 10113—2003,定义 2.1.1]

3.2

编码 coding

给事物或概念赋予代码的过程。

[GB/T 10113—2003,定义 2.2.1]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ASCII 美国信息交换标准代码(American Standard Code for Information Interchange)
GBK 汉字内码扩展规范(Chinese Internal Code Specification)
USB 通用串行总线(Universal Serial Bus)

5 代码集

5.1 共享方式代码

说明:共享方式的标识代码。
表示:S2
编码方法:采用顺序码,用2位数字表示,见表1。



表1 共享方式代码

代码	共享方式名称	说明
01	公益性共享	科学数据使用者获取数据用于非赢利性的科技基础研究、应用研究、教育及科普活动等公益事业的共享行为
02	合作研究共享	科学数据拥有者和科学数据使用者为了充分发挥各自在资源、人才、技术、设备、研究基础、经费等方面的优势,设立研究项目,共同研究和开发科学数据,共同享有科学数据共享所产生的知识产权以及相关效益的共享行为
03	知识产权性交易共享	科学数据使用者通过合理的支付方式取得固化在特定科学数据上全部或部分知识产权性的科研成果、技术资料等的共享行为
04	资源纯交易性共享	科学数据使用者通过合理的支付方式从科学数据拥有者获得科学数据的全部或部分所有权的共享行为
05	资源交换性共享	科学数据拥有者和科学数据使用者在国家或部门相关法律、法规、政策允许范围内,为满足教学、科研和科普等需要充实自身的科学数据,通过对等方式相互从对方获得所需科学数据的共享行为
06	收藏性共享	由于某些科学数据所具有的特定地域属性和收藏条件,科学数据使用者应亲自到科学数据收藏地进行研究考察的共享行为
99	其他	其他类型的共享方式

5.2 行业代码

说明:行业的标识代码。
表示:S1
编码方法:采用 GB/T 4754 中的门类名称。

5.3 单位性质代码

说明:按企业、事业、社团、机关等机构类型划分。
表示:S2
同义名称:机构性质代码、机构类型代码
编码方法:采用顺序码,用2位数字表示,见表2。

表 2 单位性质代码

代码	单位性质名称	说明
01	事业型研究单位	由政府利用国有资产设立的,从事教育、科技、文化、卫生等活动的社会服务组织
02	大专院校	中国的高等教育大学,包括高等专科学校和高等职业技术学院
03	企业	以盈利为目的,运用各种生产要素,向市场提供商品或服务,实行自主经营、自负盈亏、独立核算的法人或其他社会经济组织
04	机关	国家为行使其职能而设立的各种机构,是专司国家权力和国家管理职能的组织。包括中央和地方各级组织
05	社会团体	为一定目的由一定人员组成的社会组织。可分为以营利为目的和以非营利为目的的两类社会团体
99	其他	其他类型的单位

5.4 职称级别代码

说明:技术职称级别的标识代码。

表示:S3

编码方法:采用 GB/T 8561 中的门类名称。

5.5 国家(地区)代码

说明:世界各国和地区的标识代码。

表示:S3

编码方法:采用 GB/T 2659 中规定的 3 位数字码。

5.6 行政区划代码

说明:我国县以上行政区划的标识代码。

表示:S2..6

编码方法:采用 GB/T 2260 中规定的数字码。

5.7 维护和更新频率代码

说明:说明科学数据维护和更新频率的标识代码。

表示:S2

编码方法:采用顺序码,用 2 位数字表示,见表 3。

表 3 数据维护和更新频率代码

代码	数据维护和更新频率名称	说明
01	每日	科学数据每天更新一次
02	每半月	科学数据每半个月更新一次
03	每月	科学数据每月更新一次

表 3 (续)

代码	数据维护和更新频率名称	说明
04	每两月	科学数据每两个月更新一次
05	每季度	科学数据每季度更新一次
06	每半年	科学数据每半年更新一次
07	每年	科学数据每年更新一次
08	不定期	科学数据不定期更新
09	不更新	无更新计划
99	其他	其他类型的更新计划

5.8 数据来源代码

说明:数据来源的标识代码。
表示:S2
编码方法:采用顺序码,用 2 位数字表示,见表 4。

表 4 数据来源代码

代码	数据来源名称	说明
01	自主产生	通过项目组内部自主生产的科学数据
02	国内交换	通过与国内相关机构交换获得的科学数据
03	国外交换	通过与国外相关机构交换获得的科学数据
04	国内购买	购自国内相关机构的科学数据
05	国外购买	购自国外相关机构的科学数据
99	其他	通过其他方式获得的科学数据

5.9 存储介质类别代码

说明:数据存储介质的标识代码。
表示:S2
编码方法:采用顺序码,用 2 位数字表示,见表 5。

表 5 存储介质类别代码

代码	存储介质类别名称	说明
01	光盘	以光信息作为存储的载体并用来存储数据的一种物品
02	U 盘	USB 闪存盘的简称,也叫闪存
03	硬盘	电脑主要的存储媒介之一,包括固定硬盘和可移动硬盘
04	磁带	一种用于记录声音、图像、数字或其他信号的载有磁层的带状材料
05	硬拷贝	存储在纸张、影像材料或其他介质上,可以永久保存
99	其他	其他存储介质类别

5.10 共享权限代码

说明：科学数据的共享权限的代码。

表示：S2

编码方法：采用顺序码，用 2 位数字表示，见表 6。

表 6 共享权限代码

代码	共享权限名称	说明
01	不共享	不对用户共享
02	内部有偿共享	科学数据生产者指定的一定范围内的有偿共享
03	内部无偿共享	科学数据生产者指定的一定范围内的无偿共享
04	外部有偿共享	对开放用户的有偿共享
05	外部无偿共享	对开放用户的无偿共享

5.11 数据产生方式代码

说明：数据产生方式的标识代码。

表示：S2

编码方法：采用顺序码，用 2 位数字表示，见表 7。

表 7 数据产生方式代码

代码	数据产生方式名称	说明
01	观测监测	通过观测监测产生的并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据
02	考察调查	通过考察调查产生的并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据
03	检验检测	通过检验检测产生的并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据
04	实验试验	通过实验试验产生的并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据
05	计算模拟	通过计算模拟产生的并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据
06	加工生产	通过加工生产产生的并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据
07	融合集成	通过融合集成产生的并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据
08	分析挖掘	通过分析挖掘产生的并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据
99	其他	通过其他方式产生的并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据

5.12 语种代码

说明：语种的标识代码。

表示：S3

编码方法：采用 GB/T 4880 和 GB/T 4881 中的语种代码表示。

5.13 字符集代码

说明：数据资源使用的字符编码标准的名称。

表示：S2

编码方法:采用顺序码,用2位数字表示,见表8。

表8 字符集代码

代码	字符集名称	说明
01	通用字符集 2	基于 ISO/IEC 10646 的 16 位定长通用字符集
02	通用字符集 4	基于 ISO/IEC 10646 的 32 位定长通用字符集
03	通用字符集转换格式 7	基于 ISO/IEC 10646 的 7 位变长通用字符集转换格式
04	通用字符集转换格式 8	基于 ISO/IEC 10646 的 8 位变长通用字符集转换格式
05	通用字符集转换格式 16	基于 ISO/IEC 10646 的 16 位变长通用字符集转换格式
06	拉丁字母 1	西欧语言,按照 ISO/IEC 8859-1 的规定
07	拉丁字母 2	中欧语言,按照 ISO/IEC 8859-2 的规定
08	拉丁字母 3	南欧语言,按照 ISO/IEC 8859-3 的规定
09	拉丁字母 4	北欧语言,按照 ISO/IEC 8859-4 的规定
10	拉丁/斯拉夫字母	斯拉夫语言,按照 ISO/IEC 8859-5 的规定
11	拉丁/阿拉伯字母	阿拉伯语,按照 ISO/IEC 8859-6 的规定
12	拉丁/希腊字母	希腊语,按照 ISO/IEC 8859-7 的规定
13	拉丁/希伯来字母	希伯来语,按照 ISO/IEC 8859-8 的规定
14	拉丁字母 5	ISO/IEC-8859-1 的冰岛语字母替换为土耳其语字母,按照 ISO/IEC 8859-9 的规定
15	拉丁字母 6	北日耳曼语支,按照 ISO/IEC 8859-10 的规定
16	拉丁/泰语字母	泰语,按照 ISO/IEC 8859-11 的规定
17	拉丁字母 7	波罗的语族,按照 ISO/IEC 8859-13 的规定
18	拉丁字母 8(凯尔特语)	凯尔特语族,按照 ISO/IEC 8859-14 的规定
19	拉丁字母 9	西欧语言中加入其欠缺的芬兰语字母和大写法语重音字母,以及欧元(€)符号,按照 ISO/IEC 8859-15 的规定,
20	拉丁字母 10	东南欧语言,按照 ISO/IEC 8859-16 的规定
21	big5	中国香港、台湾等地区使用的传统汉字代码集
22	信息交换用汉字编码字符集 基本集	简化汉字代码集,按照 GB/T 2312—1980 的规定
23	GBK	汉字内码扩展规范
24	信息技术中文编码字符集	汉字编码,按照 GB 18030 的规定
25	Unicode	统一码、万国码、单一码
26	Shift-JIS	日语
27	ASCII	美国标准信息交换代码
99	其他	其他类型的字符集代码格式

5.14 学科分类代码

说明:学科分类的标识代码。

表示:S3..7

编码方法:采用 GB/T 13745。

5.15 工具软件申请状态代码

说明：工具软件申请状态代码的标识代码。
表示：S2
编码方法：采用顺序码，用 2 位数字表示，见表 9。

表 9 工具软件申请状态代码

代码	工具软件申请状态名称	说明
01	预研、立项申请中	已提出工具软件的研制申请
02	列入计划，设计中	正在进行设计的工具软件
03	著作权申请中	已完成设计，正在申请著作权的工具软件
04	已通过申请，实施中	已通过申请，正在应用中的工具软件
99	其他	其他状态下的工具软件

5.16 软件类型代码

说明：计算机软件类型的标识代码。
表示：S2
编码方法：采用顺序码，用 2 位数字表示，见表 10。

表 10 软件类型代码

代码	软件类型名称	说明
01	基础软件	操作系统、数据库、办公软件和中间件的统称
02	应用软件	与系统软件相对应，是用户可以使用的各种程序设计语言，以及用各种程序设计语言编制的应用程序的集合，分为应用软件包和用户程序
03	安全软件	一种可以对病毒、木马等一切已知的、对计算机有危害的程序代码进行清除的程序工具，主要分为杀毒软件、系统工具和反流氓软件
99	其他	其他类型的软件