



中华人民共和国国家标准

GB/T 43705—2025

科学数据安全分类分级指南

Guidelines for security classification and grading of scientific data

2025-01-24 发布

2025-01-24 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 科学数据安全分类分级原则	2
5 科学数据安全分类	2
6 科学数据安全分级	4
附录 A (资料性) 研究生教育学科专业目录节选	8
附录 B (资料性) 农业科学数据安全分类框架示例	13
附录 C (资料性) 高能物理科学数据安全分类框架示例	15
附录 D (资料性) 科学数据安全影响程度判断参考依据	18
附录 E (资料性) 地磁数据安全分类分级示例	27
参考文献	29

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。

本文件由中华人民共和国科学技术部提出。

本文件由全国科技平台标准化技术委员会(SAC/TC 486)归口。

本文件起草单位：中国网络安全审查技术与认证中心、中国科学院计算机网络信息中心、中国标准化研究院、中国农业科学院农业信息研究所、中国科学院高能物理研究所、中国科学院国家空间科学中心、国家科技基础条件平台中心、北京邮电大学、北京交通大学、国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心、福建大数据一级开发有限公司、福建中信网安信息科技有限公司、河北平普数政科技有限公司。

本文件主要起草人：甘杰夫、廖方宇、段静辉、翟亚红、胡良霖、王志强、樊景超、杨青海、齐法制、许琦、范治成、陆月明、王呈珊、左金鑫、张振江、李卫华、寇春晓、朱艳华、郑潇潇、胡晓彦、李喆、高翔、王晓磊、徐凯程。

引 言

国家科学数据中心汇聚的科学数据主要依据学科、行业或用途进行分类,这种方式便于科学数据的使用和访问,但存在同一类目下科学数据可能涉及不同安全管理需求的问题:同一类科学数据如果按其中最严的安全管理要求进行管理会引起共享不充分;反之,又易导致数据安全隐患,不能适应科学数据安全管理的需要。

本文件针对这些问题,根据国家相关法律和相关办法中对科学数据提出的分类分级管理要求制定,旨在保障科学数据安全的基础上,有效促进开放共享水平的提高。

本文件根据相关法规、办法的要求,提出科学数据安全分类框架,并确定了安全等级划分和分级原则,用于指导科学数据相关机构对多学科、大数据量的科学数据开展安全分类分级,建立适宜的安全分类目录,并在此基础上确定科学数据等级,为实施更具针对性的科学数据安全管理提供支撑。

科学数据安全分类分级指南

1 范围

本文件提供了科学数据安全分类分级的原则、框架、要素、方法和过程。

本文件适用于对科学数据进行安全分类分级,也可为科学数据中心或相关工作组织机构开展安全分类分级提供参考。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 25069 信息安全技术 术语

GB/T 43697—2024 数据安全技术 数据分类分级规则

GB/T 43707 科学数据溯源元数据

GB/T 43708—2025 科学数据安全要求通则

3 术语和定义

GB/T 25069、GB/T 43697—2024 和 GB/T 43708—2025 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

科学数据 scientific data

在自然科学、工程技术科学等领域,科学研究活动中形成的以及通过观测监测、考察调查、检验检测等方式获取的原始及其衍生信息的记录,或可用于科学研究活动的其他数据。

[来源:GB/T 43708—2025,3.1]

3.2

科学数据安全分类 scientific data security classification

根据科学数据的安全属性或特征、安全管理需求、多维特征及其相互间客观存在的逻辑关联等将其按照一定的原则和方法进行划分和归类,并建立起一定的层次体系和排列顺序的过程。

[来源:GB/T 43708—2025,3.11]

3.3

科学数据安全分级 scientific data security grading

根据科学数据的影响对象及其影响程度的不同,确定科学数据安全级别的过程。

3.4

影响对象 impact object

科学数据遭到泄露、篡改、损害或者不合规获取、利用、共享时,合法权益可能受到影响的客体。

注:影响对象通常包括:国家安全、经济运行、社会秩序、公共利益、组织权益、个人权益等。