



团 体 标 准

T/CHIA 031—2022

空间环境科学数据安全分级指南

Guidelines for space environment scientific data security classification

2022-10-20 发布

2022-10-20 实施

中国信息协会 发布
中国标准出版社 出版

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 总则 2

5 分级范围 2

6 安全分级要素 3

7 安全级别划分 3

8 安全分级流程 4

9 安全级别确认与变更管理 6

10 核心与重要数据识别..... 6

附录 A（资料性） 特征识别参考表 7

附录 B（资料性） 安全影响评估参考表 8

附录 C（资料性） 地磁数据安全分级示例参考表 9

参考文献 12

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。

本文件由中国信息协会提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院国家空间科学中心、中国地震局地球物理所、国家卫星气象中心、北京大学、中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学技术大学、中国科学院大气物理研究所、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、山东大学、中国科学院科技战略咨询研究院、中国科学院空天信息创新研究院、北京开运联合信息技术集团股份有限公司、北京四象爱数科技有限公司、中科卫星(山东)科技集团有限公司、中科星睿科技(北京)有限公司、北京云迹科技股份有限公司、北京声智科技有限公司、翼健(上海)信息科技有限公司、北京滴普科技有限公司、北京蓝象标准咨询服务有限公司。

本文件主要起草人：许琦、胡晓彦、王喜珍、张效信、刘佳、陈志青、邹自明、徐寄遥、佟继周、林龙福、张东和、李国主、李发泉、田玉芳、卢晓珊、赵秀宽、石彪、薛向辉、张清和、石涛、亢瑞卿、俞雷、路兴强、区东、支涛、陈孝良、张莺耀、杨磊、乔华阳、马建红、张德保、段小莉。

引 言

空间环境是人类开发和利用太空资源的主要活动领域。空间环境科学数据也是关乎国家安全、国家科技创新发展和经济社会发展的重要基础性战略资源。为落实《中华人民共和国数据安全法》对数据实行分级分类保护要求,为满足适合当前科学创新的科学数据安全需求,需开展空间环境科学数据安全分级工作,为学科领域数据安全治理制度确立、流程建立、人员培训和数据安全技术保障体系的形成提供重要输入。

为确保空间环境科学数据在全生命周期内的保密性、完整性、可获取性、真实性,促进空间环境科学数据的有效保护、开放共享和合规使用,特编制本文件。

空间环境科学数据安全分级指南

1 范围

本文件给出了空间环境科学数据安全分级的目标、原则和范围,安全分级要素、安全级别划分、安全分级流程,安全级别确认与变更管理以及核心与重要数据识别的建议。

本文件适用于科学数据管理机构、科研机构、行业机构及企业等法人单位对空间环境科学数据的安全分级工作,空间环境科学数据的安全管理和评估工作可参考使用。本文件不涉及空间环境科学数据的安全共享与分级管理等工作。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空间环境 **space environment**

空间范围内航天器可能遇到的自然或人工环境的总和。

[来源:GB/T 32452—2015,3.1.10]

3.2

科学数据 **scientific data**

在自然科学、工程技术科学等领域,通过基础研究、应用研究、试验开发等产生的数据,以及通过观测监测、考察调查、检验检测等方式取得并用于科学研究活动的原始数据及其衍生数据。

3.3

数据安全 **data security**

通过采取必要措施,确保数据处于有效保护和合法利用的状态,以及具备保障持续安全状态的能力。

3.4

安全分级 **security classification**

根据数据安全遭到破坏后对受影响对象产生的负面影响程度,将空间环境科学数据安全级别从高到低划分为不同等级的过程。

3.5

科学数据管理责任主体 **responsible body of scientific data management**

有关科研院所、高等院校和企业等法人单位。

3.6

保密性 **confidentiality**

信息对未授权的个人、实体或过程不可用或不泄露的性质。

[来源:GB/T 25069—2022,3.41,有修改]