

ICS 01.140.40  
CCS A 19



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40949—2021

---

## 数字版权保护 可信计数技术规范

Digital rights management—Specification for trusted counting technology

2021-11-26 发布

2022-06-01 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 .....	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 数据元 .....	1
5.1 概述 .....	1
5.2 基础性数据元 .....	2
5.3 计数性数据元 .....	2
5.4 可信性数据元 .....	2
6 可信性 .....	3
6.1 完整性 .....	3
6.2 可验证性 .....	3
7 可信性证实方法 .....	4
附录 A (资料性) 应用场景和交易流程 .....	5
附录 B (资料性) 权利许可请求基本数据与权利许可基本数据示例 .....	6

## 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。

本文件由全国新闻出版标准化技术委员会(SAC/TC 527)归口。

本文件起草单位：中国科学院自动化研究所、北大方正信息产业集团有限公司、中国新闻出版研究院、北京大学、咪咕文化科技有限公司。

本文件主要起草人：张树武、刘杰、黄肖俊、韦玮、梁伟、关虎、王莉、刘颖丽、张倩影、崔晓瑜、俞银燕、顾文扬。

# 数字版权保护 可信计数技术规范

## 1 范围

本文件规定了版权资源交易过程中用于可信计数的数据元集合与表示,以及可信性的说明与证实方法。

本文件适用于对数字版权资源的可信交易保护管理。

## 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 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**数字内容 digital content**

以数字形式存在的文本、图像、音频、视频等内容资源。

### 3.2

**版权资源 copyright resources**

具有版权信息的数字内容资源。

### 3.3

**可计数性 countability**

数字内容的交易数量可被统计的特性。

### 3.4

**可信性 credibility**

交易各方都认可和信任的特性。

注:可信性在交易各方利益发生冲突时,保证各方对交易数据和信息相互不可抵赖。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CRI:版权资源标识(Copyright Resources Identification)

## 5 数据元

### 5.1 概述

本文件涉及的应用场景和交易流程参见附录 A。