

ICS 01.140.40
CCS A 19



中华人民共和国国家标准

GB/T 40953—2021

数字版权保护 版权资源加密与封装

Digital rights management—Encryption and encapsulation of copyright resources

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	Ⅲ
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 加密	1
6 封装	2
6.1 概述	2
6.2 元数据的表达	2
6.3 元数据的结构	2
附录 A (规范性) 封装的 XML Schema	4
附录 B (资料性) 封装的示例	5
B.1 封装元数据	5
B.2 最小封装元数据(必选)示例	5

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、中国新闻出版研究院、北京大学、北大方正信息产业集团有限公司、咪咕文化科技有限公司。

本文件主要起草人：崔晓瑜、俞银燕、刘杰、张树武、黄肖俊、韦玮、曾智、刘颖丽、张倩影、穆铮。

数字版权保护 版权资源加密与封装

1 范围

本文件规定了版权描述信息在版权资源中封装的元数据,并给出了具体的数据定义和扩展性说明以及数字内容加密的原则。

本文件适用于数字出版领域开展数字版权保护工作。

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。

IETF RFC 3986—2005 统一资源标识符[Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax]

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

版权资源封装元数据 copyright resources encapsulation metadata

根据版权资源封装描述的共性需求确定的元数据。

3.4

版权资源标识 copyright resources identification

版权资源的唯一标识符。

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)

DRM: 数字版权保护(Digital Rights Management)

XML: 可扩展置标语言(Extensible Markup Language)

5 加密

本文件涉及的数字内容通过数据加密实现访问控制,使用者通过授权文件获取使用权限,加密方案