



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41469—2022

---

## 数字教材 中小学数字教材元数据

Digital textbook—Metadata of digital textbook for primary and secondary school

2022-04-15 发布

2022-11-01 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 中小学数字教材元数据元素的描述结构、属性及扩展.....	1
4.1 元数据元素的描述结构 .....	1
4.2 元数据元素的属性 .....	2
4.3 元数据元素的扩展 .....	2
5 中小学数字教材整体元数据 .....	3
6 中小学数字教材内容对象元数据 .....	9
参考文献 .....	14

## 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)提出并归口。

本文件起草单位：人教数字出版有限公司、中国新闻出版研究院、河南众诚信息科技股份有限公司、华东师范大学、华南师范大学、河南教育电子音像出版社责任有限公司、人民教育出版社有限公司、中教云智数字科技有限公司、北京东田教育科技有限公司、浙江省教育技术中心、浙江学海教育科技有限公司。

本文件主要起草人：沙沙、钟岑岑、陈磊、钱冬明、王冬青、吴慧云、翟永勇、贺男、毕江峰、赵子莹、周靖、马兴专、禹丽锋、沈一峰。

# 数字教材 中小学数字教材元数据

## 1 范围

本文件规定了中小学数字教材元数据元素的描述结构、属性及扩展以及整体元数据和内容对象元数据。

本文件适用于中小学数字教材的开发、应用和管理,及中小学数字教材有关数据库的建设。

## 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 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

GB/T 33782—2017 信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础代码

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**中小学数字教材 digital textbook for primary and secondary school**

依据中小学课程规划或课程标准、教学大纲,系统编写、开发,适用于信息化环境下教学活动的电子图书。

### 3.2

**数字教材内容对象 content object of digital textbook**

数字教材中允许被独立调用、使用的内容媒体。

注:本文件中的数字教材内容对象是数字教材的组成部分,可以是文本、图片、音频、视频等类型,但不包含数字教材自身。

### 3.3

**元数据 metadata**

关于数据或数据元素的数据(可能包含其数据描述),以及关于数据所有权、存取路径、访问权和数据易变性的数据。

[来源:GB/T 5271.17—2010,17.06.05]

## 4 中小学数字教材元数据元素的描述结构、属性及扩展

### 4.1 元数据元素的描述结构

中小学数字教材元数据元素包括复合元素和简单元素两种类型。复合元素是其子元素的集合,子元素还可包含子元素;简单元素不包含子元素,并且有自己的值。