



中华人民共和国国家标准

GB/T 36453—2018

信息技术 学习、教育和培训 电子课本信息模型

Information technology—Learning, education and training—
Information model of e-textbook

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 电子课本信息模型概述	2
4.1 描述方式	2
4.2 信息的逻辑层次	2
5 电子课本的信息元素与信息结构	3
5.1 信息元素	3
5.2 信息结构	4
6 电子课本元数据	5
7 电子课本的配置信息	7
8 页	8
8.1 概述	8
8.2 页的元数据	8
8.3 页的配置信息	9
9 资源与控件	10
9.1 资源	10
9.2 控件	11
10 信息元素的扩展	13
附录 A (资料性附录) 电子课本元数据与都柏林核心元数据的对应关系	14
参考文献	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:华东师范大学、人教数字出版有限公司、尚学博志(上海)教育科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、飞利浦(中国)有限公司、人民教育出版社有限公司。

本标准主要起草人:顾小清、傅伟、沙沙、杨凯、钟岑岑、张媛媛、戈蔚、王芳、许哲、齐贵超、李海波、张茹、张海立、屈劲、葛鑫、顾洁、吴洪平、吴丹、余云涛、李莹。

信息技术 学习、教育和培训

电子课本信息模型

1 范围

本标准规定了电子课本的信息模型,包括信息元素与结构、元数据、配置信息、页、资源与控件、元素的扩展等内容。

本标准适用于电子课本的设计制作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 21365—2008 信息技术 学习、教育和培训 学习对象元数据

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子课本 e-textbook

为实现特定学习目标或课程标准而制作开发的,能满足在线学习或混合式学习需求,并具有内容逐页(或逐屏)呈现特征的可交互教学软件或学习软件。

3.2

电子课本信息模型 information model of e-textbook

用于表示电子课本中包含的哪些信息及其关系的抽象模型,包括电子课本中所有必备信息元素、可选信息元素及信息结构。

3.3

信息元素 information element

电子课本中所包含的信息单元。一个信息元素可以是不可分割的,也可以由若干个(子)信息元素构成。

注:信息元素的类型包括:容器元素、值元素、扩展元素、未定元素。

3.4

容器元素 container element

包含一个或多个(子)信息元素的信息元素。

注:例如电子课本的元数据就是一个容器元素,它包含若干具体的元数据元素。

3.5

值元素 value element

具有确定的数据类型和值空间的元素,应被赋予至少一个数据值,并不包含任何子元素。

注:例如电子课本的“版本”就是一个值元素。对每个具体的电子课本,其“版本”信息会赋值以若干个字符,这些字符即“版本”信息的数据值(例如 v1.1),用以区分电子课本的不同版本状态。