



中华人民共和国国家标准

GB/T 36459—2018

信息技术 学习、教育和培训 电子课本内容包装

Information technology—Learning, education and training—
E-textbook content packaging

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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 电子课本内容包装概述	2
4.1 电子课本内容包逻辑结构	2
4.2 电子课本内容包中的必备元素	3
4.3 电子课本内容包中的可选元素	3
5 电子课本内容包	3
5.1 电子课本内容包结构	3
5.2 电子课本的内容清单文件	4
5.3 页文件夹	5
5.4 资源文件夹	6
5.5 控件文件夹	7
5.6 扩展文件(夹)	8
6 电子课本内容包交换文件	8
参考文献	9

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、沙沙、张媛媛、傅伟、杨凯、钟岑岑、屈劲、戈蔚、张海立、许哲、齐贵超、李海波、张茹、吴洪平、王芳、顾洁、葛鑫、吴丹、余云涛、李莹。

信息技术 学习、教育和培训

电子课本内容包装

1 范围

本标准规定了电子课本内容包的逻辑结构、必备元素、可选元素、文件夹、包交换文件等方面的内容。

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

GB/T 36453—2018 信息技术 学习、教育和培训 电子课本信息模型

IETF RFC1951;1996 DEFLATE 压缩数据格式规范1.3版(DEFLATE Compressed Data Format Specification version 1.3)

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)呈现特征的教学软件或学习软件。

3.2

包 package

一个用于存储学习对象的结构化单元,包含一个特定名称的内容清单文件以及内容清单文件中引用的实际物理文件。

3.3

包交换文件 package exchange file

由包组合成的一个可供交换的文件,是一种通过网络传输结构化信息的简便形式。

3.4

内容清单 manifest

对电子课本本身、构成电子课本的内容对象或控件的描述,可包括元数据、配置信息和资源引用的描述。

3.5

配置信息 configuration information

电子课本中记录页、资源、控件等元素的列表及组织方法的信息。