

# 《高等教育数字教材出版平台基本功能要求》 团体标准（征求意见稿）编制说明

## 一、工作简况

### 1. 工作背景

党的二十大报告提出要推进教育数字化，建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国。2024世界数字教育大会怀进鹏部长强调世界教育数字转型的探索更加活跃，要着力丰富资源形态，大力开发数字教材。随着信息技术的飞速发展，高等教育数字教材已成为推进教育数字化的重要方向。数字教材不仅丰富了教学内容和形式，还为学生提供了更为便捷的学习途径。

当前数字教材出版平台市场虽然呈现出快速发展的态势，众多单位纷纷涉足并开发了各种各样的数字教材出版平台，但在发展过程中也暴露出诸多问题。行业内部缺乏统一的规范和标准，导致各平台在功能设计、用户体验、资源管理、交互功能等方面存在显著差异。例如，部分平台的用户界面不够友好，操作复杂，给师生的使用带来极大不便；一些平台的资源更新不及时，无法满足高等教育课程快速迭代的需求；有一些平台的交互功能不完善，无法实现师生之间、学生之间有效的在线交流与协作，严重影响了教学效果。因此，迫切地需要一项针对高等教育数字教材出版平台基本功能的科学、合理、实用的标准。

为让高等教育数字教材出版平台基本功能要求有章可循、有规可依，构建科学合理的数字教材出版平台，提升数字教材建设、应用水平，由高等教育数字教材创新发展联盟、人民邮电出版社有限公司牵

头，高等教育出版社有限公司、中国农业出版社有限公司、中国电力出版社有限公司、中国纺织出版社有限公司等单位共同制定《高等教育数字教材出版平台基本功能要求》，旨在推动高等教育数字教材出版的规范化、标准化，实现教育数字化转型。

## 2. 主要工作流程

该项标准于2025年5月立项为中国音像与数字出版协会团体标准，起草组于2024年4月整理收集出版机构、教育科技公司关于出版平台、在线教育平台等平台功能相关的清单、规范和文件。2024年8月起，起草组开始编写标准大纲和工作组稿，在此期间，多次征求各从事出版工作、在线教育工作的高等院校、网络出版服务提供者和相关出版单位的意见，形成工作组稿。2025年9月17日通过了工作组稿的评审，现根据评审专家的意见修改完善文本内容，形成征求意见稿。

## 二、标准编制原则和确定主要内容的论据及解决的主要问题

### 1. 编制原则

(1) 科学性原则：本文件的编制需基于高等教育教学的实际需求和信息技术发展的最新成果，确保内容科学合理且严谨准确。在制定功能要求时，应充分调研当前数字教材出版平台的使用情况、用户反馈以及教育专家的意见，以数据和实际案例为支撑，同时考虑到信息技术的快速发展，标准应具备一定的前瞻性，能够适应未来一段时间内技术进步和教育变革的需求。

(2) 实用性原则：本文件应紧密结合高等教育的教学目标和课程体系，确保数字教材出版平台的功能能够满足教师教学和学生学习的实际需求，注重用户体验，界面友好，操作简便，易于上手，减少

师生的学习成本和使用障碍。同时，平台应具备丰富的教育资源，包括教材、课件、视频、习题等，以满足不同学科和课程的教学需求。

(3) 兼容性原则：本文件应确保不同数字教材出版平台之间能够实现数据共享和互操作性，避免信息孤岛，方便高校整合资源，提升教学管理效率。平台应支持多种终端设备（如电脑、平板、手机等），确保用户可以在不同设备上无缝切换，获得一致的学习体验，同时兼容主流的操作系统和浏览器，确保在不同技术环境下都能稳定运行。

(4) 协调性原则：本文件的内容涉及《信息安全技术 信息系统通用安全技术要求》《高等教育数字教材封装要求》《高等教育数字教材出版平台接口技术要求》等主管部门的政策法规，标准中的所有内容必须遵守相关的政策法规、相关国家标准、和行业标准，保证内容的协调统一。

## 2. 编制参考

在本文件编制过程中，主要参考《电子书内容平台基本要求》《电子书内容平台服务基本功能》《中小学数字教材加工规范标准》《电子图书阅读功能要求》等文件内容。

## 3. 标准的主要内容

本文件根据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》的编制要求进行编制，规定了高等教育数字教材出版平台的4个基本功能，包括出版功能、发行功能、教学服务功能、系统功能。适用于高等教育数字教材出版平台的设计、开发、运行和评价。其中第五章给出了高等教育数字教材出版平台的出版功能要求；第六章给出了高等教育数字教材出版平台的发行功能要求；

第七章给出了高等教育数字教材出版平台的教学服务功能要求；第八章给出了高等教育数字教材出版平台的系统功能要求。

### **三、主要试验[或验证]情况分析**

本文件不涉及试验。

### **四、知识产权情况说明**

本文件不涉及知识产权。

### **五、采用国际标准和国外先进标准情况**

本文件未采用国际标准。

### **六、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性**

本文件依据法律法规的规定制定，并保证不与法律法规相违背。  
本文件条款不涉及强制性标准要求，不与现行强制性标准相冲突。

### **七、重大分歧意见的处理经过和依据**

本文件在制定过程中暂未出现重大分歧意见。

### **八、贯彻标准的要求和措施建议**

本文件发布后对从事版权与文化的相关单位进行宣讲，组织撰写标准宣贯材料，助推该标准在相关行业领域的应用落地，扩大标准的影响力，并积极申请行业标准或国家标准立项。

### **九、其它应予说明的事项**

无。

《高等教育数字教材出版平台基本功能要求》起草组

2025年12月