

# 《高等教育数字教材出版平台接口技术要求》 团体标准（征求意见稿）编制说明

## 一、工作简况

### 1. 工作背景

2022年开始，我国全面实施教育数字化战略行动，教材的数字化是教育数字化的一个重要组成部分，数字教材也是教材的一种重要形态，它体现了教材建设的重要特征。加强数字教材的建设和管理，是构建中国特色世界一流高质量教材体系的必然要求。为了促进高等教育数字教材的发展和应用，出版单位以及相关技术提供商纷纷推出各自的数字教材产品服务平台，但由于缺乏统一的接口规范，数字教材在出版单位和高校应用之间的互操作性和整合性存在一定的障碍。

2023年11月1日，在教育部指导下高等教育数字教材创新发展联盟在北京成立。为了推动高等教育数字教材的互联互通，联盟组织推动开展《高等教育数字教材接口规范》（后更名为《高等教育数字教材出版平台接口技术要求》）团体标准数字教材标准研制工作。该标准的制定旨在建立统一的数字教材接口标准，规范数字教材的数据格式、交互方式、功能接口等方面的设计要求，以实现数字教材出版平台、交易平台、服务平台、高校教务系统和在线教学平台之间的无缝对接和集成，提升数字教育资源的可访问性和可持续发展性。

因此，由中国音像与数字出版协会数字教育出版工作委员会提出，高等教育数字教材创新发展联盟、浙江省教材研究中心、浙江大学数字出版研究中心和浙江大学出版社等单位牵头，高等教育出版社、人民邮电出版社、科学出版社、人民卫生出版社、机械工业出版社、中国人民大学出版社、外语教学与研究出版社、清华大学出版社、电子工业出版社、北京大学出版社、重庆大学出版社、上海财经大学出版

社、上海交通大学出版社、陕西师范大学出版社、杭州麦达电子有限公司、上海触讯信息科技有限公司等出版单位和技术服务商，共同制定该标准。

## 2. 主要工作流程

该项标准于2023年立项为中国音像与数字出版协会团体标准，起草组基于相关平台建设工作，于2023年11月起研究和整理各出版单位平台建设基本情况和高校应用数字教材情况，梳理共性问题。

2023年3月发布高等教育数字教材接口标准的调研问卷，对出版单位数字教材建设平台、建设模式、出版流程、平台对接、服务应用等情况做了调研。

2023年12月，起草组开始编写标准大纲和工作组稿，在此期间，多次征求相关出版单位的意见，经过多轮次的修改，目前起草组已形成了标准的工作组稿文本。

2024年5月21日提交中国音像与数字出版协会组织的标准的工作组稿评审。根据按照标准工作组稿评审上专家提出的意见，对标准的名称和文本进行修改了完善。

2024年6月1日标准讨论稿在2024年高等教育数字教材创新发展会议进行发布，并收到部分反馈意见，根据意见对标准进行进一步修改了完善。

## 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

遵循开放性与共享性、技术中立性、实用性与创新性、兼容性与互操作性、安全性与隐私保护、可持续性与更新迭代、透明度与参与

性等原则。这些原则将指导标准的制定过程，确保其具有广泛适用性、普遍性和权威性，推动高等教育数字教材领域的规范化发展和提升。

## 2. 编制参考

在标准编制过程中，主要参考以下文件内容：《数字化赋能高等教育高质量发展》《高等学校数字校园建设规范（试行）》、《数字教育资源基础分类代码》《国家智慧教育公共服务平台接入管理规范（试行）》以及教育部发布的《智慧教育平台基本功能要求》《智慧教育平台数字教育资源技术要求》等教育行业标准。这些文件将为标准的制定提供必要的法律、政策和技术支持，确保标准符合高等教育数字化发展的要求，推动数字教材接口规范化和标准化的进程。

## 3. 标准的主要内容

标准规定了高等教育数字教材出版平台的接口实现原则、接口描述、接口定义，分别从数字教材基础信息、数字教材交易信息、数字教材使用信息三个方面对交互接口规范进行定义，为数字教材在高校教务、教学等各业务环节的推广提供了信息交互的技术标准。

## 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数字教材出版单位和高校等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接口技术要求》起草组

2024年7月15日