

中华人民共和国教育部主管  
清华大学主办

教育部在线教育研究中心学术刊物

中国教育技术协会会刊

CSSCI 检索源期刊

中国科学评价研究中心 (RCCSE) 核心期刊

中国人文社会科学期刊AMI综合评价 (A刊) 核心期刊

# 现代教育技术

MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY

广告许可证：京海工商广字第0081号  
刊号：ISSN1009-8097/CN11-4525/N  
邮发代号：2-736  
国外发行代号：M1689  
投稿平台：<http://xjjs.cbpt.cnki.net>

**2**  
**2023**

# 现代教育技术

主管：中华人民共和国教育部

主办：清华大学

编辑出版：现代教育技术杂志社

国际标准刊号：ISSN1009-8097

国内统一刊号：CN11-4525/N

广告许可证：京海工商广字第0081号

中文社会科学引文索引（CSSCI）检索源期刊

中国教育技术协会会刊

总第262期/2023年第2期 第33卷（月刊）

1991年创刊

本社地址：北京市海淀区清华大学建筑馆北  
110-112室

邮政编码：100084

官方网站：<http://xjjs.cbpt.cnki.net>

电子邮件：[xdjyjs@tsinghua.edu.cn](mailto:xdjyjs@tsinghua.edu.cn)

法定代表人：钟晓流（主编）

副主编：宋述强

电话：(010) 62785595

编辑部主任：焦丽珍

副主任：杨智芳

编辑：陈聪聪 马雨璇

实习编辑：李新

英文校对：易美荣

电话：(010) 62782405

封面设计：马雨璇

对外联络部主任：李海霞

电话：(010) 62785590

事业发展部（广告发行）主任：杨涛

电话：(0755) 26036337

国内发行：北京报刊发行局

（代号：2-736）

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

（代号：M1689）

印刷：北京市龙港印刷有限公司

## 本刊顾问

周远清（清华大学）

顾明远（北京师范大学）

李克东（华南师范大学）

吴庚生（清华大学）

王绍忠（清华大学）

戟 锋（浙江大学）

## 《现代教育技术》编委会

主 任：袁 驷

副主任：钟晓流 聂风华 汪 琼 陈文智 沈宏兴

编 委：

丁泉龙 于歆杰 王 刚 王志强 任友群 刘 广

刘 邦 奇 刘 晓 勤 刘 雍 潜 李 双 寿 李 海 霞 杨 志 坚

杨 现 民 吴 庚 生 汪 琼 沈 宏 兴 余 胜 泉 宋 述 强

张 少 刚 张 惠 敏 陈 小 丽 陈 文 智 陈 学 林 季 至 宇

金 兼 斌 周 恕 义 单 从 凯 赵 庆 刚 胡 钰 柯 清 超

钟 晓 流 姜 昌 金 袁 驷 聂 风 华 夏 巍 峰 高 润 生

黄 荣 怀 崔 亚 强 康 飞 宇 董 榕 蒋 家 傅 焦 建 利

## 特邀审稿专家

包 勇 于 文 浩 马 志 强 王 辞 晓 石 映 辉 朱 珂

朱 敬 刘 广 刘 哲 雨 闫 志 明 江 波 孙 立 会

李 青 李 绯 李 向 明 李 海 平 杨 玉 芹 杨 现 民

吴 永 和 张 秋 张 志 新 陆 宏 陈 奕 桦 郑 旭 东

郑 春 萍 孟 昭 宽 赵 慧 臣 赵 磊 磊 钟 元 生 贾 义 敏

钱 震 徐 光 涛 徐 振 国 高 铁 刚 唐 焱 伟 梁 林 梅

程 薇 道 焰 蔡 建 东 翟 雪 松 颜 士 刚 魏 顺 平

# 目次

## 年度策划

- 5/ 数字化转型视野下中小学线上线下教学融合的机制制约与突破路径  
——基于全国大规模调查的混合研究分析

田爱丽 侯春笑

- 14/ 编程韧性：数字时代计算思维培养的新议题

王佑镁 南希炬 李宁宇 尹以晴 柳晨晨

## 理论观点

- 24/ 新课标背景下的跨学科学习：内涵、设置逻辑、实践原则与基础

董艳 夏亮亮 王良辉

- 33/ 教育研究中的计算驱动手段探究

朱雨萌 钟兰朵 许馨宸 吴飞

- 43/ 智能终端对儿童认知发展的影响及教育对策

陈双 周加仙

## 教学研究

- 52/ “非计算机化”儿童编程教育教学模式的构建与应用

孙立会

- 61/ 深度学习视域下智慧课堂教学模式的构建及应用研究

李环 吴砥 朱莎 郭庆 罗志强

## 智能教育

- 71/ 英语教师视角下人工智能与教学的融合发展：机遇、挑战与提升路径

安欣 沈希 周颖 白苻楠 李玉顺

- 80/ 两岸中小学人工智能教材的分析与启示

尚晓晶 江丰光

## 技术开发

- 89/ 自闭症儿童在线评估系统及应用研究

陈靛影 王璇 王广帅

- 99/ 技术赋能师范生教育实习共同体：活动模型构建与实践应用

王成林 周凯 杜晓敏 赵可云 陈宁

## 创新应用

110/ 面向协同知识建构的AR协作探究式教学模型设计与应用

王 洋 沈书生

119/ 科创意识融入双创课程的课程思政模式研究

钟元生 张玉玲 涂云创

## 行业资讯

1/ 2023年全国教育工作会议召开:统筹推进教育数字化和学习型社会、  
学习型大国建设

中文社会科学引文索引 (CSSCI) 来源期刊

中国科学评价研究中心 (RCCSE) 核心期刊

中国人文社会科学期刊AMI综合评价 (A刊) 核心期刊

中国知网 (CNKI) 全文收录期刊

中文科技期刊数据库全文收录期刊

万方数据资源系统全文收录期刊

龙源期刊网 (Qikan) 全文收录期刊

如不同意文章被上列媒体收录, 请投稿时予以说明。

中国教育技术协会媒体平台

会刊: 现代教育技术

网站: [www.caet.org.cn](http://www.caet.org.cn)



中国教育技术协会  
官方公众号



中国教育技术协会  
官方视频号

2023年2月出版 定价: 15元

---

# Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 33, No.2 (Serial No.262), 2023 February

**Sponsored by** Tsinghua University

**Edited and Published by** Editorial Board of Modern Educational Technology

**Editor in Chief:** ZHONG Xiao-liu

ISSN 1009-8097 CN 11-4525/N

**Overseas Code Number and Distributor.** M1689, China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing, China

**Printed by** Longgang Printing Co., Ltd., Beijing

**Address:** Room 110-112, The North of Architecture Building, Tsinghua University, Beijing, 100084, China

**Telephone:** 86 10 62782405

**Fax:** 86 10 62782405

**Email:** xdjys@tsinghua.edu.cn

## Main Contents

5 Mechanism Restriction and Breakthrough Path of Online Merging Offline Education in Primary and Secondary Schools under the Perspective of Digital Transformation

——A Mixed Research Analysis Based on the Nationwide Large-scale Survey

TIAN Ai-li HOU Chun-xiao

14 Programming Resilience: A New Issue for Cultivating Computational Thinking in the Digital Age

WANG You-mei NAN Xi-xuan LI Ning-yu YIN Yi-qing LIU Chen-chen

24 Interdisciplinary Learning under the Background of New Curriculum Standards: Connotation, Setting Logic, Practice Principles and Foundations

DONG Yan XIA Liang-liang WANG Liang-hui

33 An Inquiry into Computing-driven Methods in Educational Research

ZHU Yu-meng DOU Lan-duo XU Xin-chen WU Fei

43 The Influence of Intelligent Terminals on Children's Cognitive Development and the Educational Countermeasures

CHEN Shuang ZHOU Jia-xian

- 52 The Construction and Application of Teaching Mode of “Non-computerized” Children Programming Education  
SUN Li-hui
- 61 Research on the Construction and Application of Smart Classroom Teaching Model under the Perspective of Deep Learning  
LI Huan WU Di ZHU Sha GUO Qing LUO Zhi-qiang
- 71 The Integrated Development of Artificial Intelligence and Teaching from the Perspective of English Teachers: Opportunities, Challenges and Promotion Paths  
AN Xin SHEN Xi ZHOU Ying BAI Jian-nan LI Yu-shun
- 80 The Analysis and Enlightenment of AI Textbooks for Primary and Secondary Schools Across the Straits  
SHANG Xiao-jing JIANG Feng-kuang
- 89 Research on the Application of Online Evaluation System for Children with Autism  
CHEN Jing-ying WANG Xuan WANG Guang-shuai
- 99 Technology-enabled Educational Practice Community for Normal University Students: Activity Model Building and Practical Application  
WANG Cheng-lin ZHOU Kai DU Xiao-min ZHAO Ke-yun CHEN Ning
- 110 The Design and Application of AR Collaborative Inquiry Teaching Model Oriented to Collaborative Knowledge Construction  
WANG Yang SHEN Shu-sheng
- 119 Research on the Curriculum Ideological and Political Mode of Scientific and Technological Innovation Consciousness Integrating into Innovation and Entrepreneurship Curriculum  
ZHONG Yuan-sheng ZHANG Yu-ling TU Yun-zhao