

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

2024/1

MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY

目次

前言洞察：人工智能的前沿追踪及预见未来教育发展

5/ 平行智能与平行教育：对教育教学的审视与展望	王飞跃
17/ 人工智能创造力探究	胡卫平 张 阳 吕元婧 徐晶晶
26/ 元宇宙会是昙花一现吗？ ——“现象级”数智技术及其教育启示	顾小清 宛 平 祝智庭
35/ 在科学教育加法中统筹规划高质量中小学工程教育	苏 洵 余舒雯 郑永和
44/ 拓展学科的疆域：大模型的涌现能力对学习科学的影响	陈向东 赵丽娟 刘泽民

研究与发现：教育变革中的人工智能技术何为

55/ 生成式人工智能何以赋能学习、能力与评价？	白雪梅 郭日发
64/ 人机协作下的共享心智模型研究	胡艺龄 陈彦君
73/ 纵横视角下人工智能素养的理论研究与行动启示	王春丽 邢海风
84/ 基于交互场景的教师数字化教学能力诊断研究	刘 妍 李梦兴 舒 杭

应用与启示：社会生态互动视角下的教育智能变革发展

96/ 生成式人工智能浪潮下知识观的再审视
——兼论两个经典知识之问的当代回应

杜 华 孙艳超

107/ 生成式人工智能对教育生产力的变革

贾 同 蔡建东

117/ 未来教师如何培养？
——人机协同师范教育创新的理论模型与实践进路

余明华 王 龚 卜洪晓 郑隆威

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

美国艾博思科（EBSCO）学术数据库全文收录

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



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

2024年1月出版 定价：15元

Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 34, No.1 (Serial No.273), 2024 January

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: xdjyjs@tsinghua.edu.cn

Main Contents

5 Parallel Education: Outlook of Smart Education and Intelligent Teaching

WANG Fei-Yue

17 Research on the Artificial Intelligence Creativity

HU Wei-Ping ZHANG Yang LV Yuan-Jing XU Jing-Jing

26 Will the Metaverse be a Flash in the Pan?

——“Phenomenal” Digital Intelligence Technologies and Its Educational Implications

GU Xiao-Qing WAN Ping ZHU Zhi-Ting

35 Overall Planning High-quality Engineering Education in Primary and Secondary Schools within the Science Education Addition

SU Xun YU Shu-Wen ZHENG Yong-He

44 Expanding the Boundaries of Discipline: The Influence of the Emergent Ability of Large Language Models on the Learning Science

CHEN Xiang-Dong ZHAO Li-Juan LIU Ze-Min

- 55 How does Artificial Intelligence Generated Content Enable Learning, Ability and Evaluation?
BAI Xue-Mei GUO Ri-Fa
- 64 Research on Shared Mental Model under Human-machine Collaboration
HU Yi-Ling CHEN Yan-Jun
- 73 Theoretical Research and Action Inspiration on Artificial Intelligence Literacy from Vertical and Horizontal Perspective
WANG Chun-Li XING Hai-Feng
- 84 Research on the Diagnosis of Teachers' Digital Teaching Competence Based on Interactive Scenarios
LIU Yan LI Meng-Xing SHU Hang
- 96 The Re-examination of Knowledge View under the Wave of Generative Artificial Intelligence
——Contemporary Response to the Two Classical Knowledge Problems
DU Hua SUN Yan-Chao
- 107 The Reform of Educational Productivity by Generative Artificial Intelligence
JIA Tong CAI Jian-Dong
- 117 How to Cultivate Future Teachers?
——Theoretical Model and Practical Approaches to Human-machine Collaboration in Normal Education Innovation
YU Ming-Hua WANG Gong BU Hong-Xiao ZHENG Long-Wei

立足教育技术 推动学术创新
促进工作交流 服务行业发展

征 订

《现代教育技术》

ISSN1009-8097/CN11-4525/N

教育部主管/清华大学主办/CSSCI检索源期刊

定价15元/期

全年定价180元

半年定价90元

订阅方式

► 邮局订阅，邮发代号2-736

国外发行代号：M1689

► 团体订购（全年每期10册、半年每期20册及以上）

请与发行部老师联系（010-62782405）

汇款方式

收款人：《现代教育技术》编辑部

地址：北京市海淀区清华大学建筑馆北110室

邮编：100084

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>

关注微信公众号



现代教育技术杂志



教育技术资讯

ISSN 1009-8097



9 771009 809246



定价：15元