

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>

2022
07

目次

本期专稿

- 5/ 人工智能时代的人机协同教育理论研究
方海光 孔新梅 李海芸 郑志宏
- 14/ 教育神经科学视角下促进心流体验的智慧教学活动设计
刘哲雨 周继慧 周加仙

理论观点

- 22/ 技术演进驱动教师素养发展的过程、路径及内容分析
郝建江 郭 炯
- 31/ 智能时代教师知识结构的发展框架及其实现路径
罗 强

教学研究

- 40/ 中小学生对批判性思维测评游戏的设计与评价
——以“星球历险记”游戏为例
冷 静 都洋岚
- 48/ 基于体验式学习模型的文化遗产教育游戏
——以“梦回南唐宴”游戏为例
张羽洋 李万亭 罗雅兰 聂晓梅
- 57/ 基于远程教学的教师数字胜任力发展路径
——以国际中文教师为例
王陈欣 宋 柯 金 慧 张天池

教育评价

- 66/ 何以为能：中小学教师智慧教学能力评价
韩晓玲 孙 敏 陆 宏
- 76/ 智慧幼儿园建设评价体系研究
赵 妹 押 男 白 浩 葛文双 史 婷

创新应用

- 85/ VR 技术应用于工程实训课程探究
——以西北工业大学的“VR 虚拟装配综合实训课程”为例
王灵利 齐乐华 罗 俊 吕 冰 蒋建军

93/ 工业控制系统信息安全沉浸式教学探究
——以浙江大学为例

阮 伟 陈 亮 郝唯杰 杨 强

101/ 人工智能时代高校道德教育实践模型研究
王丹丹 黄志南

行业资讯

109/ 2021 年国内高校信息化建设热点调查分析

钟文锋 陈怀楚 邹向荣 谢素萍 刘 聪

118/ 云端学校建设的模式创新与实践效果

——以深圳市云端学校为例

龚卫东 陈 浩 汤幸初

1/ “数字化转型与教育元宇宙”

——第十三届数字校园建设与创新发展高峰论坛通知

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



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

2022 年 7 月出版 定价：15 元

Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 32, No.7 (Serial No.255), 2022 July

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 Research on Human-machine Collaborative Education Theory in the Age of Artificial Intelligence

FANG Hai-guang KONG Xin-mei LI Hai-yun ZHENG Zhi-hong

14 The Design of Smart Teaching Activities to Promote Flow Experience from the Perspective Educational Neuroscience

LIU Zhe-yu ZHOU Ji-hui ZHOU Jia-xian

22 The Process, Path and Content Analysis of Teachers' Literacy Development Driven by Technology Evolution

HAO Jian-jiang GUO Jiong

31 The Development Framework and Realization Path of Teachers' Knowledge Structure in the Intelligent Age

LUO Qiang

40 Design and Evaluation of Critical Thinking Assessment Game for Primary and Secondary School Students

——Taking the Game of “Planet Adventure” as an Example

LENG Jing DU Yang-lan

48 Cultural Heritage Education Game Based on Experiential Learning Model

——Taking the Game of “Dream Back to the Banquet in Southern Tang Dynasty” for Example

ZHANG Yu-yang LI Wan-ting LUO Ya-lan NIE Xiao-mei

57 The Development Path of Teachers' Digital Competence Based on Distance Teaching

——Taking International Chinese Teachers as an Example

WANG Chen-xin SONG Ke JIN Hui ZHANG Tian-chi

- 66 What Makes it Possible: Evaluation of Primary and Secondary School Teachers' Smart Teaching Competency
HAN Xiao-ling SUN Min LU Hong
- 76 Research on the Evaluation System of Smart Kindergarten Construction
ZHAO Shu YA Nan BAI Hao GE Wen-shuang SHI Ting
- 85 Research on the VR Technology Applied in Engineering Practice Training Courses
——Taking Northwestern Polytechnical University's "VR Virtual Assembly Composite Practice Training Course" for Example
WANG Ling-li QI Le-hua LUO Jun LV Bing JIANG Jian-jun
- 93 Research on the Immersion Teaching of Information Security of Industrial Control Systems
——Taking Zhejiang University as an Example
RUAN Wei CHEN Liang HAO Wei-jie YANG qiang
- 101 Research on the Practice Model of Moral Education in Colleges and Universities in the Era of Artificial Intelligence
WANG Dan-dan HUANG Zhi-nan
- 109 Survey Analysis of Hot Spots of the Informatization Construction in Chinese Colleges and Universities in 2021
ZHONG Wen-feng CHEN Huai-chu ZOU Xiang-rong XIE Su-ping LIU Cong
- 118 Model Innovation and Practice Effect of Welkin School Construction
——Taking Shenzhen Welkin School as an Example
GONG Wei-dong CHEN Hao TANG Xing-chu