

现代教育技术

2021年第4期

月刊 第22卷

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

中文核心期刊

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>

2021
04

万方数据

目次

年度专题

- 5/ 人工智能立场中的智慧教育：理据、内涵与特征
杨欣
- 13/ 从学习效果和教育公平的角度看高等教育人工智能应用
——一项基于多个数据库英文同行评审期刊文献的综述
郝丹 肖俊洪
- 21/ 我国高校人工智能学院建设的目标、原则与路径
方兵

理论观点

- 28/ 美国优质在线教学质量标准的框架、原则与启示
陈殿兵 杨新晓
- 36/ 国际教育领域学习投入度研究的焦点与转向
万昆 饶宸瑞 徐如梦

教学研究

- 44/ 教育游戏对学生学习效果的影响研究
和文斌 董永权
- 51/ 智慧教室环境感知与互联网自我效能感的关系研究
彭常玲 石映辉 杨浩
- 58/ 移动设备在非正式科学学习中的应用
——基于近十年来国外相关实证研究的综述
易苏情 翟俊卿 苏建元

教师专业发展

- 65/ 基于 ENA 的教师实践性知识分析
——以移动社交环境中的教师学习共同体为例
邓路遥 石长地 林金锡 孙众
- 73/ 能力本位的 STEM 教师专业发展
——美国 MSUrbanSTEM 项目的启示
苗冬玲 吴昭 欧阳慧英 闫寒冰

基础教育信息化

- 81/ 教师信息化教学能力量表的设计及检验
张妮 杨琳 程云 刘清堂 刘绘绘
- 90/ 综合素质评价指标完善的实证研究
——基于文化资本与综合素质评价指标相关性分析
刘辉 王殿军 杜毓贞 王亮 潘鑫

技术应用与开发

- 97/ 基于学习认知地图的开放学习者模型研究
万海鹏 余胜泉 王 琦 冯上兵 陈 敏
- 105/ 面向智慧校园的移动情境感知服务模型研究
廖宏建 黄立冬

创新实践教学

- 112/ 美国研究性学习教材分析及其对我国的启示
——以教材“STEM Student Research Handbook”为例
单俊豪
- 119/ 情境感知视域下研学旅行课程设计探究
——以“乔家大院民俗博物馆研学基地”为例
董 艳 高雅茹 赵 亮 王 晶

教育技术资讯

- 1/ “云资源、云课堂与云端学校”
——第十二届数字校园建设与创新高峰论坛通知
- 126/ 教育部印发《高等学校数字校园建设规范（试行）》

中文社会科学引文索引（CSSCI）来源期刊

中文核心期刊

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。

中国教育技术协会秘书处

地址：北京复兴门内大街160号（100031）

电话：010-66419038；66490963

传真：010-66490962

网站：<http://www.etr.com.cn>

电邮：caet2005@126.com

2021年4月出版 定价：15元

Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 31, No.4 (Serial No.240), 2021 April.

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 Smart Education in the Position of Artificial Intelligence: Rationale, Connotation and Characteristics

YANG Xin

13 Viewing the Application of Artificial Intelligence in Higher Education from the Perspective of Learning Outcomes and Education Equity

——A Review of English Peer-reviewed Journal Literature Based on Multiple Databases

HAO Dan XIAO Jun-hong

21 The Construction of AI Colleges in Chinese Universities: Objectives, Principles and Paths

——Based on “The Construction Guide of Future Technical College (Trial)”

FANG Bing

28 The Framework, Principles and Revelation of American Quality Standards of High-Quality Online Teaching

CHEN Dian-bing YANG Xin-xiao

36 The Focus and Shift of the Research on Learning Engagement in the Field of International Education

WAN Kun Rao Chen-rui Xu Ru-meng

44 Research on the Influence of Educational Games on Students' Learning Effect

——Meta-analysis Based on 41 Experiments and Quasi-experiments

HE Wen-bin DONG Yong-quan

51 Research on the Relationship Between Environmental Perception and Internet Self-efficacy Sense Under the Smart Classroom Environment

PENG Chang-ling SHI Ying-hui YANG Hao

58 The Application of Mobile Devices in the Informal Science Learning

——Based on the Review of Empirical Studies Abroad

YI Su-qing ZHAI Jun-qing SU Jian-Yuan

65 Analysis of Teachers' Practical Knowledge Based on ENA

——Taking the Teacher Learning Community in the Mobile Social Environment as an Example

DENG Lu-yao SHI Chang-di Lin Chin-His SUN Zhong

73 Competence-Based Professional Development for STEM Teachers

——Enlightenment from US MSUrbanSTEM Program

MIAO Dong-ling WU Zhao OUYANG Hui-ying YAN Han-bing

81 The Design and Test of Scale for Teachers' Informationization Teaching Ability

ZHANG Ni YANG Lin CHENG Yun LIU Qing-tang LIU Hui-hui

90 An Empirical Study on the Perfection of Comprehensive Quality Evaluation Index

——Based on the Analysis of the Correlation Between Cultural Capital and Comprehensive Quality Evaluation Index

LIU Hui WANG Dian-jun DU Yu-zhen WANG Liang PAN Xin

97 Research of Open Learner Model Based on Learning Cognitive Map

WAN Hai-peng YU Sheng-quan WANG Qi FENG Shang-bing CHEN Min

105 Study on Mobile Context-Aware Service Model for Smart Campus

LIAO Hong-jian HUANG Li-dong

112 Analysis of American Research-based Learning Textbook and Its Enlightenment to China

——Taking the Text Book “STEM Student Research Handbook” as an Example

SHAN Jun-hao

119 A Preliminary Study on the Curriculum Design of Study Tour Based on Context Awareness Theory

——Taking Folklore Museum Study Tour Base of Qiao's Grand Courtyard as an Example

DONG Yan GAO Ya-ru ZHAO Liang WANG Jing