

中华人民共和国教育部主管 教育部教育管理信息中心主办

中国教育信息化

CHINESE JOURNAL OF ICT IN EDUCATION

2023年第 09 期

智能技术在科学教育中的应用：研究现状、关键方法与发展趋势（郑永和等）

ChatGPT 与社会、教育和技术的纠缠进化（史蒂芬·沃森等）

高等教育数据治理的未来图景与实施路径（宋永磊等）

国际视野下教师信息通信技术能力研究及启示（王毅等）

基于数据分析的数字化课堂教学评价研究（朱雪梅等）

中国教育信息化

ZHONGGUO JIAOYU XINXIHUA

2023年第9期(第29卷 总第528期)

目 录

人工智能与未来教育前沿研究

- 3 智能技术在科学教育中的应用:研究现状、关键方法与发展趋势 郑永和 张登博 管彤彤等
- 12 ChatGPT与社会、教育和技术的纠缠进化
——基于系统论视角 史蒂芬·沃森 乔纳森·罗米 文森特·连恩等
- 21 人工智能语音技术在招生考试领域的应用研究 丛涌泉 刘洪通 李晓梅等

教育数字化国际比较研究

- 29 高等教育数据治理的未来图景与实施路径
——美国《2023年EDUCAUSE地平线行动计划:数据治理》解读与反思
..... 宋永磊 罗江华 王静贤等
- 37 国际视野下教师信息通信技术能力研究及启示 王 毅 田平芬

区域教育数字化发展研究

- 50 信息化支撑区域教育高质量发展实践与探索
——以山东省潍坊市为例 韩鹏东 李明星 杜新华
- 60 高校与区域协同混合研修提升乡村教师信息化教学能力 武佩峰 李 猛 陈 梅

高等教育数字化发展研究

- 66 人工智能赋能高校应急治理的基本逻辑、现实挑战与实践目标 彭建军 谭 静
- 74 大学生在线学习投入的影响因素研究 魏丹丹 曾月平
- 82 区块链在学分银行数据安全治理中的应用研究 邵文莎 于 倩

基础教育数字化发展研究

- 91 基于数据分析的数字化课堂教学评价研究 朱雪梅 潘竹娟
- 99 智慧课堂教学互动行为特征研究 戴蓉蓉
- 108 基于行为识别的课堂深度学习成绩预测模型研究 胡富珍 王晓东 卜彩丽
- 119 中小学教师线上教学核心胜任力模型构建研究 杜 娟 寇海莲

CHINESE JOURNAL OF ICT IN EDUCATION

No.9, Sep. 2023 Vol.29, General No. 528

MAIN CONTENTS

- 3 Application of Intelligent Technology in Science Education: Research Status, Key Methods and Development Trends
..... Yonghe ZHENG, Dengbo ZHANG, Tongtong GUAN, Jingying WANG
- 12 Entanglement and Evolution of ChatGPT with Society, Education, and Technology: From the Perspective of Systems Theory
..... Steven WATSON, Jonathan ROMIC, Vincent LIEN, Li YUAN
- 21 Application of Artificial Intelligence Speech Technology in Entrance Examination
..... Yongquan CONG, Hongtong LIU, Xiaomei LI, Ting GUAN, Kaiquan CHEN
- 29 The Future Picture and Implementation Path of Data Governance in Higher Education—Interpretation and Reflection on 2023
EDUCAUSE Horizon Action Plan: Data Governance
..... Yonglei SONG, Jianghua LUO, Jingxian WANG, Lishu WANG, Fugen SU
- 37 Study of Teachers' ICT Competence and its Implications in an International Perspective Yi WANG, Pingfen TIAN
- 50 Practice and Exploration of Informatization Supporting the Regional High-quality Development of Education—Based on an
Example of Weifang City, Shandong Province Pengdong HAN, Mingxing LI, Xinhua DU
- 60 Practice of Improving Rural Teachers' Informatization Teaching Ability through Collaborative Mixed Training between Colleges
and Regions Peifeng WU, Meng LI, Mei CHEN
- 66 The Basic Logic, Realistic Challenges and Practical Directions of Artificial Intelligence Empowering College Emergency
Management Jianjun PENG, Jing TAN
- 74 Study of Factors upon Online Learning Engagement Dandan WEI, Yueping ZENG
- 82 Research on the Application of Blockchain Technology in the Field of Data Security Governance of Credit Bank
..... Wensha SHAO, Qian YU
- 91 Research on Digital Classroom Teaching Evaluation Based on Data Analysis Xuemei ZHU, Zhujuan PAN
- 99 Research on the Behavioral Characteristics of Teaching Interaction in Smart Classrooms Rongrong DAI
- 108 Research on Performance Prediction Model of Classroom Deep Learning Based on Behavior Recognition
..... Fuzhen HU, Xiaodong WANG, Caili BU
- 119 Research on the Construction of Core Competency Model for Online Teaching of Primary and Secondary School Teachers
..... Juan DU, Hailian KOU

英文编辑 陈丹 屈冬 李康熙

提升教育质量
推进教育优质均衡



打造地方强校
培养拔尖创新人才

就找万朋数智!

有实力，够专业!

20年+ 教育行业经验

数十项 发明专利

100+ 服务机构

129项 著作权

欢迎教育部门、学校、代理商垂询 >>

咨询热线：400-863-2003

公司网址：www.wanpeng.com



扫码关注万朋官微



微信公众号

国内统一连续出版物号 CN 11-5572/TP

国际标准连续出版物号 ISSN 1673-8454

邮发代号 82-761

定 价 20.00 元

ISSN 1673-8454



9 771673 845236