

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

03 2022
总第510期

人工智能与面向未来的学习分析（德拉甘·加塞维奇等）

新基建背景下的教育元宇宙：追求目标、驱动机理和实施模型（曾海等）

数字资本对阅读素养影响的机理阐释：认识、路径与模式（李佳等）

数据安全法实施背景下的教育数据分类分级研究（洪伟等）

省级教育信息系统资源整合与数据共享体系建设探索（芦国忠等）

中国教育信息化

ZHONGGUO JIAOYU XINXIHUA

2022年第3期(第28卷 总第510期)

目 录

本刊特稿

• 人工智能与未来教育国际前沿研究专栏(本期导读:袁莉)

5 人工智能与面向未来的学习分析 德拉甘·加塞维奇 吴志超 卢思旭等

理论前沿

13 新基建背景下的教育元宇宙:追求目标、驱动机理和实施模型 曾海 郑燕芬 邱崇光

22 数字资本对阅读素养影响的机理阐释:认识、路径与模式 李佳 杨梦杰 张晓琳等

33 中外教育大数据研究热点与发展趋势

——基于中国知网和科学网2010-2020年数据库的分析 郑志宏 杜斌 张硕等

治理论坛

41 数据安全法实施背景下的教育数据分类分级研究 洪伟 任剑洪 徐丽娜等

51 省级教育信息系统资源整合与数据共享体系建设探索 芦国忠 范龙 吴斌

58 高校智能化日程管理服务平台的构建研究 蔡元萃

专题研究

• 在线学习研究

64 基于在线学习平台的学习者交互行为研究 张涛 纪璐璐 刘兵倩等

73 大学生在线学习现状及影响因素研究 王晓莹

81 网络学习空间中在线临场感对批判性思维的影响 隋彤馨 吴祥恩

区域推进

• 宁夏“互联网+教育”示范省(区)建设研究

86 宁夏基础教育信息化资源优化配置研究 张艳弟 解光穆

93 宁夏农村教学点数字化教学资源应用研究 范春亚 马晓玲

101 宁夏中小学教师队伍信息素养调查研究 杨俊灵 吴涛

应用实践

106 虚拟仿真学习体验的影响因素及其相关性研究

——以“中小学课堂突发安全事件处理”虚拟仿真实验项目为例 沈凯莉

113 虚拟仿真技术在电气类专业实验教学中的应用与思考 呼梦颖 段建东 袁钥等

119 基于混合编程的高性能视图引擎构建方法 李春晓 陈平 周伟等

124 基于防作弊电子考试平台的教学考一体化实践 刘建航 李世宝 罗琳

前插一 教育数字化战略行动

前插二 教育数字化战略行动

封三 文香智慧校园解决方案(广告)

封底 万朋教育(广告)

期刊基本参数:CN11-5572/TP*1995*m*A4*128*zh*P*20.00*80,000*17*2022-03

CHINESE JOURNAL OF ICT IN EDUCATION

No.3, Mar 2022 Vol.28, General No. 510

MAIN CONTENTS

- 5 Artificial Intelligence and Learning Analytics for the Future
..... *Dragan Gašević, Zhichao WU, Sixu LU, Bo SUN, Jun HE*
- 13 Edu–Metaverse under the Background of New Infrastructure: Pursuing Goal, Driving Mechanism, and Implementation Model
..... *Hai ZENG, Yanfen ZHENG, Chongguang QIU*
- 22 Interpretation of the Influence Mechanism of Digital Capital on Reading Literacy: Cognition, Path and Mode
..... *Jia LI, Mengjie YANG, Xiaolin ZHANG, Jingying WANG*
- 33 Research Hotspots and Development Trends of Educational Big Data: Based on the Andysis Data Base CNKI and WOS’s from 2010 to 2020
..... *Zhihong ZHENG, Bin DU, Shuo ZHANG, Haiguang FANG*
- 41 Classification of Educational Data under the Background of Data Security Law
..... *Wei HONG, Jianhong REN, Lina XU, Qiang HU, Wenjing LI*
- 51 On the Construction of Resource Integration and Data Sharing System for Provincial Education Information Platform
..... *Guozhong LU, Long FAN, Bin WU*
- 58 A Study on the Construction of Intelligent Schedule Management Service Platform for Colleges and Universities
..... *Yuancui CAI*
- 64 A Research on Learners’ Interactive Behavior on Online Learning Platform
..... *Tao ZHANG, Lulu JI, Bingqian LIU, Qing WANG*
- 73 A Research on the Current Situation and Influencing Factors of College Students’ Online Learning
..... *Xiaoying WANG*
- 81 The Impact of Online Presence on Critical Thinking in Online Learning Spaces
..... *Tongxin SUI, Xiangen WU*
- 86 A Research on the Optimal Allocation of Basic Education Information Resources in Ningxia
..... *Yandi ZHANG, Guangmu XIE*
- 93 A Study on the Application of Digital Teaching Resources in Ningxia Rural Teaching Points
..... *Chunya FAN, Xiaoling MA*
- 101 The Investigation Research on Teacher Information Literacy in Primary and Secondary Schools in Ningxia
..... *Junling YANG, Tao WU*
- 106 Influencing Factors and Correlation of Learning Experience of Virtual Simulation: Taking the Virtual Simulation Experiment Project of “Handling of Emergency Safety Incidents in Primary and Secondary School Classroom” as an Example
..... *Kaili SHEN*
- 113 The Application and Thinking of Virtual Simulation Technology in Experiment Teaching of Electrical Majors
..... *Mengying HU, Jiandong DUAN, Yue YUAN, Xiang GAO, Junpeng JI*
- 119 High–Performance View Engine Construction Method Based on Hybrid Programming
..... *Chunxiao LI, Ping CHEN, Wei ZHOU, Qiang ZHAO*
- 124 Explore A New Mode of Integration of Teaching and Examination Based on an Anti–Cheating Electronic Examination Platform
..... *Jianhang LIU, Shibao LI, Lin LUO*