

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 **10** 期

改革开放以来中国教育信息化政策育人历程研究（王晶莹等）

大数据驱动教育数字化转型：关键应用与实践路径（张忠华）

元宇宙赋能智慧学习空间的模型、应用与挑战（王竹新等）

数字经济背景下澳大利亚教育信息化发展举措（张永军）

机器学习在科学教育评估中的应用：维度、领域与规律（高守宝等）

中国教育信息化

ZHONGGUO JIAOYU XINXIHUA

2023 年第 10 期(第 29 卷 总第 529 期)

目 录

国家教育数字化战略行动研究

3 改革开放以来中国教育信息化政策育人历程研究

——基于政策工具的文本分析 王晶莹 张晓琳 徐安迪等

17 大数据驱动教育数字化转型:关键应用与实践路径 张忠华

元宇宙与教育融合研究

28 元宇宙时代教师发展与角色嬗变的困境与突破 金 莹

37 元宇宙赋能智慧学习空间的模型、应用与挑战 王竹新 李心蓓 齐梦娜等

教育数字化国际比较研究

46 数字经济背景下澳大利亚教育信息化发展举措 张永军

58 优先政策之下印度职业教育数字化转型与启示 吕建强

区域教育数字化发展研究

66 中小学创客与 STEAM 教育区域协同发展实践研究 翁英相 师高翔 薛 峰

73 作业数据驱动的大规模因材施教

——上海市闵行区“智慧教育示范区”创建实践 朱 靖 刘太如

高等教育数字化发展研究

83 机器学习在科学教育评估中的应用:维度、领域与规律 高守宝 张舒婷 孟现美等

93 “互联网+”背景下智慧教学模式设计与实践 孙 翔 罗 巾 林海英等

基础教育数字化发展研究

102 智能时代中小学教师专业发展:内涵转向、困境根源及路径模型 洪 玲

112 “数”说《义务教育信息科技课程标准(2022 年版)》 郑燕林 马 芸

120 移动技术对学生博物馆学习效果影响的元分析研究 李 佳 胡源龙 郭 科等

CHINESE JOURNAL OF ICT IN EDUCATION

No.10, Oct. 2023 Vol.29, General No. 529

MAIN CONTENTS

- 3 Educational Process of China's Educational Informatization Policy since the Reform and Opening up: A Textual Analysis
Based on Policy Tools *Jingying WANG, Xiaolin ZHANG, Andi XU, Chunming JIANG, Yonghe ZHENG*
- 17 Big Data Driving Digital Transformation in Education: Key Applications and Practical Paths *Zhonghua ZHANG*
- 28 Predicament and Breakthrough of the Development and Role Change of Teacher In the Era of Metaverse *Ying JIN*
- 37 Model, Application and Challenge of Metaverse Enabled Intelligent Learning Space
..... *Zhuxin WANG, Xinbei LI, Mengna QI, Juan WANG*
- 46 Measures of Australian Education Informatization Development under the Background of Digital Economy
..... *Yongjun ZHANG*
- 58 Digital Transformation of Indian Vocational Education under Priority Policy and Its Enlightenment *Jianqiang LV*
- 66 Research on the Collaborative Development of Regional Primary and Secondary Schools Maker and STEAM Education
..... *Yingxiang WENG, Gaoxiang SHI, Feng XUE*
- 73 Assignment Data Driven Mass Teaching Based upon the Students' Ability: The Practice of Creating a "Smart Education
Demonstration Zone" in Minhang District, Shanghai *Jing ZHU, Tairu LIU*
- 83 Application of Machine Learning in Science Education Evaluation: Dimensions, Domains and Laws
..... *Shoubao GAO, Shuting ZHANG, Xianmei MENG, Yunan DING, Jingying WANG*
- 93 Design and Practice of Smart Teaching Model under the Background of "Internet Plus"
..... *Xiang SUN, Jin LUO, Haiying LIN, Qingge FENG, Yan LIANG*
- 102 Professional Development of Primary And Secondary School Teachers in the Age of Intelligence: Connotation Turn, Dilemma
Roots and Path Model *Ling HONG*
- 112 The Numbers in "Compulsory Education Curriculum Standards of Information Science and Technology (2022 Edition)"
..... *Yanlin ZHENG, Yun MA*
- 120 Meta-analysis of the Impact of Application of Mobile Technology on Students' Museum Learning Effectiveness
..... *Jia LI, Yuanlong HU, Ke GUO, Shuhui LI*

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