



ISSN 1009-5195  
CN 51-1580/G4



# 现代远程教育研究

MODERN DISTANCE EDUCATION RESEARCH

CSSCI来源期刊

全国中文核心期刊

RCCSE权威学术期刊

全国高校社科精品期刊

AMI核心期刊

复印报刊资料重要转载来源期刊

四川省社科学术期刊名刊

四川省重点资助人文社科期刊

2023/5



- 教育数字化转型视域下的新型教材建设及其标准研制
- 人机共创：基于AIGC的数字化教育资源开发新范式
- 批判生态教育学的理论源流、品格特质与实践路径
- “三教”协同创新的战略导向、内涵构成和运行机制
- 打开创新人才培养的“黑箱”：创新性问题解决的过程模型与技术赋能

现代远程教育研究 MODERN DISTANCE EDUCATION RESEARCH 第19卷 第5期 2023年5月出版

2023年9月25日出版

## 目 录

### 本刊特邀专家

(按字母排序)

陈 丽	北京师范大学教授
程建钢	清华大学教授
丁 新	华南师范大学教授
黄荣怀	北京师范大学教授
刘 臣	国家开放大学教授
任友群	华东师范大学教授
杨宗凯	华中师范大学教授
余胜泉	北京师范大学教授
袁振国	华东师范大学教授
张伟远	北京师范大学教授
祝智庭	华东师范大学教授

主 管	四川省教育厅
主 办	四川开放大学
社 长	王玲
主 编	谭明杰
责任编辑	汪燕 刘选
英文编辑	梁敏
版式设计	安敏
编辑出版	现代远程教育研究编辑部
国际标准连续出版物号	ISSN 1009-5195
国内统一连续出版物号	CN 51-1580/G4
发行代号	BM9371(国外)
邮发代号	62-181(国内)
电 话	(028)87768171 (028)87763067
电 邮	xdyjyj@163.com
网 址	http://xdyjyj.scou.cn
公 众 号	xdyjyj(现代远程教育研究)

本刊已许可中国知网、万方、维普、国家哲学社会科学、国研网、超星、龙源等数据库以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,其著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。任何人未经书面许可不得擅自转摘本刊文章。

期刊基本参数: CN51-1580/G4\*1987\*b\*16\*\*112\*zh\*p\*¥15.00\*12\*2023-5

### 专题聚焦: 数字资源建设

教育数字化转型视域下的新型教材建设及其标准研制	吴永和 颜欢 陈宇晴 3
人机共创: 基于AIGC的数字化教育资源开发新范式	万力勇 杜静 熊若欣 12

### 理论经纬

批判生态教育学的理论源流、品格特质与实践路径	祝刚 吴天一 史可媛 22
以技进道: 职业教育的技术旨归 ——基于技术形态与技术知识的探解	王志远 朱德全 30
数字时代学习者身体展演的权力隐匿与共生秩序	杨霞 范蔚 39

### 学术时空

AI时代英国推进教育均衡发展的路径与举措	郑燕林 贾保龙 48
“三教”协同创新的战略导向、内涵构成和运行机制	王奕俊 王建初 邱伟杰 57
建设面向“新文科”的成人教育学: 理论逻辑与行动路径	吴叶林 刘述 66

### 实践研究

打开创新人才培养的“黑箱”: 创新性问题解决的过程模型与技术赋能	詹泽慧 季瑜 梅虎 李通德 李圆敏 75
基于三维框架的小学生计算思维综合测评	程妙婷 李艳 孙丹 赖晓嫣 杨军 郭俊业 86

### 技术应用

可解释学习者建模: 价值意蕴与应用图景	王一岩 郑永和 96
专业学习网络: 拓展教师学习边界的新模式	李玉 闫寒冰 李笑樱 104

# MODERN DISTANCE EDUCATION RESEARCH

---

## Main Contents

Construction and Standard Development of New Textbooks from the Perspective of Digital Transformation Strategy of Education	<i>WU Yonghe, YAN Huan, CHEN Yuqing</i>	3
Human-Machine Co-Creation: A New Paradigm for the Development of Digital Educational Resources Based on AIGC	<i>WAN Liyong, DU Jing, XIONG Ruoxin</i>	12
The Theoretical Origins, Distinct Character and Practice Path of Critical Ecological Pedagogy	<i>ZHU Gang, WU Tianyi, SHI Keyuan</i>	22
From Pursuing Technology to Pursuing Dao: The Technical Orientation of Vocational Education ——Explorations Based on Technical Forms and Technical Knowledge	<i>WANG Zhiyuan, ZHU Dequan</i>	30
Power Concealment and Symbiotic Order of Learners' Body Performance in the Digital Age	<i>YANG Xia, FAN Wei</i>	39
Pathways and Measures to Promote the Balanced Development of Education in UK in the AI Era	<i>ZHENG Yanlin, JIA Baolong</i>	48
Collaborative Innovation of "Three Educations": Strategic Orientation, Connotation Composition and Operation Mechanism	<i>WANG Yijun, WANG Jianchu, QIU Weijie</i>	57
The Discipline Construction of Andragogy for the "New Liberal Arts": Theoretical Logic and Action Path	<i>WU Yelin, LIU Shu</i>	66
Unlocking the "Black Box" of Innovative Talent Development: A Process Model of Innovative Problem Solving and Technological Empowerment	<i>ZHAN Zehui, JI Yu, MEI Hu, LI Tongde, LI Yuanmin</i>	75
Comprehensive Assessment of Elementary School Students' Computational Thinking Based on a Three-Dimensional Framework	<i>HENG Miaoting, LI Yan, SUN Dan, LAI Xiaoyan, YANG Jun, GUO Junye</i>	86
Explainable Learner Modeling: Value Implications and Application Prospects	<i>WANG Yiyang, ZHENG Yonghe</i>	96
Professional Learning Networks: A New Model of Teacher Learning Boundary Crossing	<i>LI Yu, YAN Hanbing, LI Xiaoying</i>	104

---

President: WANG Ling

Chief Editor: TAN Mingjie

Sponsor: The Open University of Sichuan

Tel: (028)87768171 87763067

ADD.: No. 3, 3rd West Section, 1st Ring Road, Chengdu, Sichuan, China

P.C.: 610073

E-mail: xdyjj@163.com

Website: <http://xdyjj.scou.cn>

中文核心期刊要目总览入编期刊  
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) 权威学术期刊  
中国人文社会科学AMI核心期刊  
复印报刊资料重要转载来源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊  
中文科技期刊数据库 (维普网) 收录期刊  
中文电子期刊服务 (CEPS) 资料库收录期刊  
万方数据期刊入编期刊

# 现代远程教育研究

## MODERN DISTANCE EDUCATION RESEARCH

### 特邀专家 (按字母排序)

陈丽 北京师范大学教授  
程建钢 清华大学教授  
丁新 华南师范大学教授  
黄荣怀 北京师范大学教授  
刘臣 国家开放大学教授  
任友群 华东师范大学教授  
杨宗凯 华中师范大学教授  
余胜泉 北京师范大学教授  
袁振国 华东师范大学教授  
张伟远 北京师范大学教授  
祝智庭 华东师范大学教授

### 编委 (按字母排序)

刁元园 丁强 李国 刘纯龙 谭明杰  
汤健 王玲 王兴辉 央珍 叶正茂  
张涤 张金树 郑毅

### 协办

云南、贵州、广西、重庆、成都和西藏等  
开放大学

编辑出版 现代远程教育研究编辑部  
印刷 四川墨池印务有限公司  
发行范围 国内外公开发行  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
发行代号 BM9371 (国外)  
国内发行 四川省报刊发行局  
邮发代号 62-181 (国内)

地址 中国四川省成都市一环路西三段3号  
邮政编码 610073  
电话 (028) 87768171 (028) 87763067  
电邮 xdyjyj@163.com  
网址 <http://xdyjyj.scou.cn>  
公众号 xdyjyj (现代远程教育研究)

定价 15.00元

ISSN 1009-5195



9 771009 519237