

电化教育研究[®]

e-EDUCATION RESEARCH

中文核心期刊(教育类) CSSCI 来源期刊 RCCSE 中国权威学术期刊 AMI 核心期刊

Donview
东方中原

Sonnoc
索诺克

保护孩子的视力健康
东方中原智慧白板

为教育而生

激光高清短焦投影机

SNP-BX3500ST · SNP-BW3500ST · SNP-BH3500ST

北京东方中原教育科技有限公司

服务热线: 400-898-5393

www.donview.cn

Dianhua Jiaoyu Yanjiu
万方数据

第42卷/vol.42

2021.10

电化教育研究

月刊

2021年第10期
总第342期

理论探讨

- 5 为何必须禁止手机进课堂? 李 芒 黄 琳
- 12 连接式建构:知识建构研究的新取向 万海鹏 余胜泉 王 琦
- 19 命题符号理论中知识表征思想的发生学追问
付文星 刘 月 李 艺
- 25 智能时代多语种信息处理技术的创新与发展
——访中国工程院院士吾守尔·斯拉木教授
魏雪峰 王 强 曾海军 沈 阳

教育新基建

- 31 新基建赋能新型教育公共服务平台构建:
从资源平台向智慧云校演化 祝智庭 林梓柔 闫寒冰

网络教育

- 40 学习策略对视频学习的影响:想象、绘图和自我解释策略
杨九民 章 仪 徐 珂 皮忠玲
- 48 疫情期间高校在线教学实施特征与启示
——基于在线教学质量报告和在线教学案例的分析
杨晓宏 周海军 郑 新
- 54 基础教育互联网学习发展水平评估模型构建与应用研究
郭 炯 房 立

学习环境资源

- 63 城乡结对教师数字资源共享行为影响因素探析 王静贤 罗江华

电化教育研究

主管单位 中国电化教育研究会
西北师范大学

主办单位 西北师范大学
中国电化教育研究会

主编·社长 郭绍青

常务副主编 郭 炯

责任编辑 袁梦霞 樊晓红

国际标准连续出版物号

ISSN 1003-1553

国内统一连续出版物号

CN 62-1022/G4

编辑出版 电化教育研究编辑部

印刷 兰州新华印刷厂

发行范围 国内外公开发行

国内发行 中国邮政集团有限公司

甘肃省报刊发行局

邮发代号:54-82

国外发行 中国国际图书贸易集团
有限公司

国外代号:M3268

广告发布登记号 620105001

本刊地址 兰州市安宁东路967号
(西北师范大学内)

邮政编码 730070

电 话 0931-7971823 7970586

E-mail dhjyyj@163.com

网 址 <http://aver.nwnu.edu.cn/>

微信公众号 e-EducationResearch

定 价 15.00元

出版日期 2021年10月1日

本刊所发表文章版权归本刊所有。本刊与中国知网、万方、龙源、维普、CSSCI、AMI等国内多家数据库签署了合作协议。作者向我刊投稿,即视为同意本刊与多家数据库签署的协议。

70 如何设计科学、有效、有趣的教育游戏

——学习科学跨学科视角下的数学游戏设计研究

张 露 胡若楠 曾嘉灵 尚俊杰

77 中小学人工智能课程学习平台建设现状与优化策略

沈 晨 柏宏权

课 程 与 教 学

84 基于在线作业数据的学习行为投入画像构建研究

张 治 杨 熙 夏冬杰

92 基于VR的论证教学对初中生科学学习的影响研究

管珏琪 张 悦 吴 哲 陈宇峰 张坚勇

100 学习投入测评新发展:从单维分析到多模态融合

李 新 李艳燕 包昊罡 程 露

108 大学生无聊感与隐性逃课:手机依赖的中介作用

段海丹 汪 滢

学 科 建 设 与 教 师 发 展

114 基于经验学习圈构建AI支持下的教师研修模式

刘清堂 郑欣欣 吴林静 李小娟

121 组织变革视角下中小学校长首席信息官能力结构关系研究

胡艺龄 赵梓宏 顾小清

电 教 信 息

1 《电化教育研究》投稿须知

封二 第二十届教育技术国际论坛会议通知

封三 公益广告

封面 封底 电化教育产业广告

e-Education Research (Monthly)

No.10, 2021

Main Contents

Theoretical Exploration

Why Must Mobile Phones Be Banned from Classrooms?	LI Mang HUANG Lin	5
Connected Building: A New Orientation in Knowledge Building Research	WAN Haipeng YU Shengquan WANG Qi	12
Genetic Inquiry of Knowledge Representation in Propositional Symbol Theory	FU Wenxing LIU Yue LI Yi	19
Innovation and Development of Multilingual Information Processing Technology in the Intelligent Era —An Interview with Professor Wushouer Slam, Academician of the Chinese Academy of Engineering	WEI Xuefeng WANG Qiang ZENG Haijun SHEN Yang	25

New Infrastructure for Education

Construction of New Educational Public Service Platform Empowered by New Infrastructure: Evolving from Resource Platform to Smart Virtual School	ZHU Zhiting LIN Zirou YAN Hanbing	31
---	-----------------------------------	----

e-Learning

The Effects of Learning Strategies on Video Learning: Imagination, Drawing and Self-explanation Strategies	YANG Jiumin ZHANG Yi XU Ke PI Zhongling	40
Characteristics and Enlightenment of Online Teaching in Colleges and Universities during the Epidemic —An Analysis Based on Online Teaching Quality Reports and Online Teaching Cases	YANG Xiaohong ZHOU Haijun ZHENG Xin	48
Research on Construction and Application of Internet Learning Development Level Evaluation Model in Basic Education	GUO Jiong FANG Li	54

Learning Environments and Resources

Analysis of Influencing Factors of Digital Resource Sharing Behavior of Urban and Rural Pair Teachers	WANG Jingxian LUO Jianghua	63
How to Design Scientific, Effective and Fun Educational Games —Research on Math Game Design from An Interdisciplinary Perspective of Learning Science	ZHANG Lu HU Ruonan ZENG Jialing SHANG Junjie	70
Current Situation and Optimization Strategies for Construction of Learning Platform for Artificial Intelligence Courses in Primary and Secondary Schools	SHEN Chen BAI Hongquan	77

Curriculum, Teaching and Learning

Research on Construction of Learning Behavioral Engagement Profile Based on Online Homework Data	ZHANG Zhi YANG Xi XIA Dongjie	84
Research on the Impact of Virtual Reality-based Argumentative Teaching on Junior High School Students' Science Learning	GUAN Jueqi ZHANG Yue WU Zhe CHEN Yufeng ZHANG Jianyong	92
New Developments in Learning Engagement Evaluation: From One-dimensional Analysis to Multimodal Fusion	LI Xin LI Yanyan BAO Haogang CHENG Lu	100
College Students' Boredom and Recessive Truancy: Mediating Role of Mobile Phone Dependence	DUAN Haidan WANG Ying	108

Discipline Construction and Teacher's Professional Development

Building An AI-Supported Teacher Training Model Based on Experiential Learning Cycle	LIU Qingtang ZHENG Xinxin WU Linjing LI Xiaojuan	114
A Study on the Relationship of Competency Structure of CIOs of Primary and Secondary School Principals from the Perspective of Organizational Transformation	HU Yiling ZHAO Zihong GU Xiaoqing	121