

现代  
教育  
技术

中华人民共和国教育部主管  
清华大学主办

教育部在线教育研究中心学术刊物  
中国教育技术协会会刊  
CSSCI 检索源期刊

# 现代教育技术

MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY

2018年  
第7期

广告许可证：京海工商广字第0081号  
刊号：ISSN1009-8097/CN11-4525/N  
邮发代号：2-736  
国外发行代号：M1689  
网址：[www.xdjyjs.com](http://www.xdjyjs.com)

2018  
07

月刊  
第28卷

万方数据

# 目 次

## 年度策划

5/ 大数据精准教学技术框架研究

王亚飞 李琳 李艳

11/ 基于知识图谱的国际学习科学研究

邓国民 张丽萍

## 理论观点

18/ 教学测试数据的演变、应用及其展望

朱珂 杨冰

25/ 智慧校园公共空间体系的设计与发展趋势

李新 杨现民 刘雍潜 杜沁仪

32/ 基于大数据平台的留守儿童学校教育探究

赵雪梅 赵可云

## 教学研究

38/ 实时协同写作环境对学习专注度、成绩的影响

刘明 韩梦莹 李月 胜楚倩

44/ 基于知识图谱的翻转课堂教学模式及其应用

——以小学语文古诗词教学为例

崔京菁 马宁 余胜泉

51/ 不同知识类型微视频中教师图像对高中生学习的影响

喻静敏 蔡建东

58/ 基于混合学习的中小学扶贫课程模式探究

陈亮 张渝鑫

65/ 基于慕课和雨课堂的高校思政课混合式教学

——以“毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论”慕课为例

韩淼

## 语言教学与技术

71/ 英语作文自动评价反馈对学生词汇修改的影响

——以批改网为例

黄爱琼 张文霞

79/ 五个转变：破解“以学为中心”课堂教学的困境

——兼谈“SPOC+小课堂”混合教学模式的设计与实践

王娜 张敬源 陈娟文

85/ 基于朗文交互英语学习平台的混合式教学研究

——以湖北第二师范学院为例

黎闯进

## 网络与开放教育

92/ 从慕课 1.0 到慕课 4.0: 创新和颠覆

王文礼

99/ 生成性学习资源的设计与实施策略

王胜远 杨霞 王运武

## 创新实践教学

106/ 培养计算思维的高中信息技术校本课程研究

曹晓明 安娜

113/ 中小学模块化机器人教育探究

黄芹 陶云 王玉金 吴昌林

120/ 如何建设一所成功的 STEM 高中?

——美国 STEM 高中的类型与建设框架述评  
董泽华

## 行业资讯

1/ 关于举办 2018 国际智慧教育展览会的通知

中文社会科学引文索引 (CSSCI) 来源期刊

中国知网 (CNKI) 全文收录期刊

中文科技期刊数据库全文收录期刊

万方数据资源系统全文收录期刊

龙源期刊网 (Qikan) 全文收录期刊

高等教育知识库 (Ericdata) 全文收录期刊

如不同意文章被上列媒体收录, 请投稿时予以说明。

中国教育技术协会秘书处

地址: 北京复兴门内大街 160 号 (100031)

电话: 010-66419038; 66490963

传真: 010-66490962

网站: <http://www.etr.com.cn>

电邮: [caet2005@126.com](mailto:caet2005@126.com)

2018 年 7 月出版 定价: 15 元

---

**Modern Educational Technology**

**(Monthly)**

Volume 28, No.7 (Serial No.207), 2018 July.

**Sponsored by** Tsinghua University

**Edited and Published by** Editorial Board of Modern Educational Technology

**Editor in Chief:** ZHONG Xiao-liu

**ISSN** 1009-8097    **CN** 11-4525/N

**Overseas Code Number and Distributor.** M1689, China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing, China

**Printed by** Longgang Printing Co., Ltd., Beijing

**Address:** Room 110-112, The North of Architecture Building, Tsinghua University, Beijing, 100084, China

**Telephone:** 86 10 62782405

**Fax:** 86 10 62782405

**Email:** xdjyjs@tsinghua.edu.cn

**Main Contents**

5 Research on the Technological Framework of the Precision Teaching based on Big Data

WANG Ya-fei    LI Lin    LI Yan

11 Research on the International Learning Sciences based on Knowledge Map

DENG Guo-min    ZHANG Li-ping

18 The Evolution, Application and Prospect of Teaching Test Data

ZHU Ke    YANG Bing

25 The Design and Development Trend of Public Space System in Smart Campus

LI Xin    YANG Xian-min    LIU Yong-qian    DU Qin-yi

32 Research on Left-behind Children's School Education based on Big Data Platform

ZHAO Xue-mei    ZHAO Ke-yun

38 The Effect of Synchronously Collaborative Writing Environment on Student Engagement and Academic Performance

LIU Ming    HAN Meng-ying    LI Yue    SHENG Chu-qian

44 The Flipped Classroom Teaching Model based on Knowledge Graph and Its Application

——Taking the Teaching of Ancient Chinese Poetry in Primary School as an Example

CUI Jing-jing    MA Ning    YU Sheng-quan

51 The Effect of the Instructor's Figure in the Different Knowledge Types of Micro Videos on the Senior High School Students' Learning

YU Jing-min    CAI Jian-dong

- 58 Research on the Poverty Alleviation Curriculum Model in Primary and Middle Schools based on Blended Learning  
CHEN Liang ZHANG Yu-xin
- 65 The Blended Teaching of Ideological and Political Course in Colleges and Universities based on MOOC and Rain Classroom  
——Taking the Course of “Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese  
Characteristics” as an Example  
HAN Miao
- 71 The Effect of Automated Writing Evaluation Feedback on Students’ Vocabulary Revision  
——Taking Pigai.org for Example  
HUANG Ai-qiong ZHANG Wen-xia
- 79 Five Transformations: Break the Dilemma in the “Learning-centered” Classroom Teaching  
——Introducing the Design and Practice of the Blended Teaching Model of “SPOC + Small Classroom”  
WANG Na ZHANG Jing-yuan CHEN Juan-wen
- 85 Research on the Blended Teaching based on Longman Interactive English Learning Platform  
——Taking Hubei University of Education as an Example  
LI Chuang-jin
- 92 From MOOC 1.0 to MOOC 4.0: Innovation and Subversion  
WANG Wen-li
- 99 The Design and Implementation Strategies of Generative Learning Resources  
WANG Sheng-yuan YANG Xia WANG Yun-wu
- 106 Research on the School-based Curriculum of Information Technology in Senior High School Oriented to  
Cultivating Computational Thinking  
CAO Xiao-ming AN Na
- 113 Research on the Modular Robot Education in Primary and Middle Schools  
HUANG Qin TAO Yun WANG Yu-jin WU Chang-lin
- 120 How to Build a Successful STEM High School?  
——A Review of Types and Construction Frameworks of STEM High Schools in the United States  
DONG Ze-hua