



QK1702394

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

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)

4

2017

# 目次

## 年度策划

- 5/ 日本机器人教育的发展现状和趋势  
王 凯 孙 帙 西森年寿 李 哲
- 12/ 深度学习的评价模式研究  
刘哲雨 郝晓鑫
- 19/ 3D 视频资源：数字化教育资源的新形态  
王洪梅 王运武 丁 超 唐 丽

## 本期专题

- 25/ 美国 STEAM 实验室的特征与启示  
赵慧臣 陆晓婷
- 33/ 国外整合 STEM 的教育机器人课程案例研究  
——以卡耐基梅隆大学机器人学院 ROBOTC 课程为例  
王 娟 胡来林 安丽达
- 39/ 创客教育中不同利益主体间的博弈分析  
冯小燕 王志军

## 理论观点

- 45/ 日本教育工学之“工”释义及启示  
孙立会
- 52/ 幼儿园园长信息化领导力的内涵及理论模型  
颜荆京 汪基德
- 59/ 协同推进机制创新：促进信息技术与教育深度融合的可能之路  
左明章 卢 强 杨 浩

## 教学研究

- 67/ 旨向深度学习的翻转课堂设计  
李 利
- 74/ 高校混合式教学模式改革推进策略研究  
任 军
- 79/ 基于 PST 的翻转课堂学习空间实施效果研究  
杨 延 郑建双 纪志成

## 教育技术工作

- 85/ 区域性高校在线开放课程平台建设与应用探析  
——以“重庆高校在线开放课程平台建设项目”为例  
李白燕 郑 州
- 92/ 教务管理者视野下的高校教学信息化改革实践  
管恩京 林 健 任传波

## 网络与开放教育

99/ 在线学习平台视频功能对比与未来研究构想

杨七平 杨九民

106/ 密涅瓦互动教学平台应用分析及启示

胡培培

## 技术应用与开发

111/ 开放教育资源共享模式研究

孙 雨 鲍赞力

117/ 面向高校教学创新实践的大数据服务平台研究

蔡志文

## 行业资讯

1/ 第八届全国数字校园建设与创新发展高峰论坛即将召开

123/ 加强教育实证研究、促进研究范式转型的华东师大行动宣言

126/ 中国教育技术协会信息技术教育专业委员会第十三届学术年会  
会议及征文通知

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)

2017 年 4 月出版 定价: 15 元

---

# Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 27, No.4 (Serial No.192), 2017 April.

**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 Current Situation and Trend of Robot Education in Japan

WANG Kai   SUN Zhi   NISHIMORI Toshihisa   LI Zhe

12 Research on the Evaluation Mode of Deep Learning

LIU Zhe-yu   HAO Xiao-xin

19 3D Video Resources: The New Form of Digital Educational Resources

WANG Hong-mei   WANG Yun-wu   DING Chao   TANG Li

25 Characteristics and Enlightenment of STEAM Lab in USA

ZHAO Hui-chen   LU Xiao-ting

33 The Case Study on Foreign STEM Integrated Robotics Education Curriculum

——Based on CMU Robotics Academy ROBOTC Curriculum

WANG Juan   HU Lai-lin   AN Li-da

39 A Game Theory Approach to the Analysis of Stakeholders in Makerspace for Education

FENG Xiao-yan   WANG Zhi-jun

45 Interpretation of “Technology” in Japanese Educational Technology and Its Revelation

SUN Li-hui

- 52 On the Connotations and Theoretical Model of Kindergarten Principals' Informatization Leadership  
YAN Jing-jing WANG Ji-de
- 59 The Innovation of Synergy Propulsion Mechanism: A Possible Path Improving the Depth-integration between Information Technology and Education  
ZUO Ming-zhang LU Qiang YANG Hao
- 67 Flipped Classroom Design For the Purpose of Deep Learning  
LI Li
- 74 A Study on Promoting Hybrid Teaching Mode Reform in Colleges  
REN Jun
- 79 Effect of the Implementation of the Flipped Classroom Learning Space based on the PST  
YANG Yan ZHENG Jian-shuang JI Zhi-cheng
- 85 Regional College Online Open Course Platform and Application Analysis  
——Taking “Chongqing College Online Open Courses Platform Construction Project” as an Example  
LI Bai-yan ZHENG Zhou
- 92 the Reform and Practice of Teaching Informatization in Universities from the Perspective of Educational Administrator  
GUAN En-jing LIN Jian REN Chuan-bo
- 99 Comparisons and Future Studies of Video Functions of Online Learning Platforms  
YANG Qi-ping YANG Jiu-min
- 106 The Application of the Minerva Interactive Teaching Platform and Its Implications  
HU Pei-pei
- 111 Study on Open Education Resources Sharing Modle  
SUN Yu BAO Yun-li
- 117 A Big Data Platform for the Innovation of Teaching Practice in University  
CAI Zhi-wen

立足教育技术 推动学术创新  
促进工作交流 服务行业发展

## 征订

### 《现代教育技术》

ISSN1009-8097/CN11-4525/N

教育部主管/清华大学主办/CSSCI检索源期刊

定价15元/册

全年订价180元

半年订价90元

### 订阅方式

► 邮局订阅，邮发代号2-736

国外发行代号：M1689

► 团体订购（全年每期10册、半年每期20册及以上）

请与发行部老师联系（010-62781982）

### 汇款方式

收款人：《现代教育技术》编辑部

地址：北京市海淀区清华大学建筑馆北110室

邮编：100084



关注微信  
现代教育技术杂志



关注微博  
现代教育技术杂志社



定价：15元