

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

中国教育技术协会会刊

CSSCI检索源期刊

# 现代教育技术

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)

万方数据

2015/5

---

# Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 25, No.5 (Serial No.169) , 2015 May.

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: Educational Technology Center, Tsinghua University, Beijing, 100084, China

Telephone: 86 10 62782405

Fax: 86 10 62782405

Email: xdjyjs@tsinghua.edu.cn

## Main Contents

5 Practices in Building Public Innovation Spaces in Universities——Taking Tsinghua i.Center as an Example

LI Shuang-shou YANG Jian-xin WANG De-yu FU Zhi-yong Koo Hsueh-Yung

12 Maker/Hacker Movement and the Global Science & Technology Education

Koo Hsueh-Yung WANG Dan-Hua

18 Building the Crowd-Creation Space and Ecosystem for Maker Education

FU Zhi-yong

27 Univeristy Innovation Education Laboratories and Social Maker Spaces in USA

YANG Jian-xin SUN Hong-bin LI Shuang-shou FU Zhi-yong Koo Hsueh-Yung

33 A Review of Maker Organization and Hackerspaces in China

WANG De-yu YANG Jian-xin LI Shuang-shou

40 The Artifact and its Mediational Function in Context of Science Centers and Museums

ZHENG Xu-dong NIE Hai-lin

47 Research on the Evolution of Web-based Learning Platform According to the IT Development State

WANG Tao

53 Smart Education Promotes Innovation and Transform of Education Paradigm——From the Respective of Integration of Technology into Education.

WANG Ji-jun

59 The Role Positioning of University Library in“OCs Online Course Era”——Based on MOOC、SOOC and SPOC

LI Hong-xia ZENG Ying-zi

65 A Case Study of the Effectiveness of Improving Equality of School Teachers through Regional Online Professional Development Activities

WU Xiao-meng YONG Wen-jing HE Zheng-quan JIANG Yu

72 The Influence of Online Community of Practice on the Teachers' Practical Knowledge

MA Fu-gui FANG Bin

78 TPACK Present Situation Investigation on Pre-service Chemistry Teachers in the Local Normal Universities  
——take Shanxi Datong University as the Example

WANG Li-zhen FU Li-ping

85 The Course Development of MOOC Based on Knowledge Map

LI Yan-hong ZHAO Bo GAN Jian-hou

91 Research on Experimental Teaching Method Based on Flipped Classroom in Application-oriented Institutes

WU Feng ZHU Xi-fang ZOU Quan XIANG Ru-xi

97 An AssiStudy-based System for Formative Assessment and Monitoring of Students' Progress

MENG Fan-mao

103 Latest Researches on ARCS Motivational Design and its Application in Foreign Language Teaching

YU Qing-lan WANG Mei-qian

110 The Improvement and Effectiveness of College Teacher's Teaching Skills Based on Smart Classroom

ZHANG Fei-fei

115 Design and Implementation of Integrated Interactive Classroom Teaching System

YANG Rui-long ZHU Qing-sheng ZHANG Min GU Ping LI Jia

121 Research on the Design and Application of the Multi-layered Cloud Recording System

ZHAO Xiang-hao WANG Peng FANG Xiao-fan

# 目 次

## 创客专题

- 5/ 高校众创空间建设实践——以清华大学 i.Center 为例  
李双寿 杨建新 王德宇 付志勇 顾学雍
- 12/ 创客运动与全球化的科技教育  
顾学雍 汪丹华
- 18/ 面向创客教育的众创空间与生态建构  
付志勇
- 27/ 美国高校创新教育实验室和社会创客空间考察  
杨建新 孙宏斌 李双寿 付志勇 顾学雍
- 33/ 国内创客空间运行模式浅析  
王德宇 杨建新 李双寿

## 年度专题

- 40/ 科技场馆学习中的人工制品及其中介价值  
郑旭东 聂海林

## 理论观点

- 47/ 从信息系统发展阶段理论看网络学习平台的进化  
王 涛
- 53/ 智慧教育引领教育的创新与变革——技术与教育深度融合的视角  
王济军
- 59/ “OCs 在线课程时代”高校图书馆的角色定位  
——基于 MOOC、SPOC 及 SPOC 的探索  
李红霞 曾英姿

## 教学研究

- 65/ 区域网络教研改进教师专业发展公平感的效能研究  
——以重庆市某区为案例  
吴筱萌 雍文静 何政权 蒋 宇
- 72/ 在线实践社区对区域教师实践性知识影响研究  
马福贵 房 彬
- 78/ 地方师范院校职前化学教师 TPACK 现状调研  
——以山西大同大学为例  
王丽珍 付丽萍

## 微课慕课翻转课堂

- 85/ 基于知识地图的 MOOC 课程开发  
李艳红 赵 波 甘健侯
- 91/ 基于翻转课堂的应用型本科实验教学方法研究  
吴 峰 朱锡芳 邹 全 相入喜

语言教学与技术

- 97/ 基于 AssiStudy 的形成性评价系统及学生进程监测  
孟凡茂
- 103/ 动机设计模型 ARCS 研究的新进展及其在外语教学中的应用  
余青兰 王美倩

技术应用与开发

- 110/ 基于智慧教室的高校教师教学技能提高及有效性研究  
张菲菲
- 115/ 集成课堂互动教学系统设计与实现  
杨瑞龙 朱庆生 张 敏 古 平 李 佳
- 121/ 多层次云平台录播系统的设计及应用研究  
赵祥好 王 鹏 方小凡

行业资讯

- 1/ 创客教育基地联盟成立暨创客教育生态系统构建高端论坛举行

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)

2015 年 5 月出版 定价：15 元



# 征订

立足教育技术  
促进工作交流

推动学术创新  
服务行业发展

## 《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

1. 邮局订阅，邮发代号2-736

国外发行代号：M1689

2. 团体订购（全年每期10册、半年每期20册及以上）

请与发行部董老师联系（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：

教育技术资讯



关注微博：

现代教育技术杂志社



万方数据



ISSN 1009-8097



05 >

9 771009 1809055

定价：15.00 元