

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

刊号: ISSN1009-8097/CN11-4525/N

# 现代教育技术

MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY

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

## New Year Forum of ICT in Education 2014 中国教育信息化行业新年论坛

北京清华科技园国际会议中心  
2013年12月7日

### 主办单位:

中国教育技术协会高校理工科专业委员会  
中国教育技术协会技术标准委员会  
现代教育技术杂志社

大规模开放在线课程研究议题及其进展  
大数据时代网络学习环境的数据融合  
3D打印技术在中小学教学中的应用研究  
未来课堂协作学习模式研究  
十年来数字化对外汉语教学发展综述

12

月刊 第23卷 2013



中文社会科学引文索引 (CSSCI) 检索源期刊

中国教育技术协会会刊

# 现代教育技术

(月刊)

第 23 卷

2013 年第 12 期

(总第 152 期)

1991 年创刊

清华大学胡东成教授题写刊名

主管: 中华人民共和国教育部

主办: 清华大学

编辑出版: 现代教育技术杂志社

法定代表人: 钟晓流 (主编)

电话: (010) 62785595

编辑部主任: 宋述强

电话: (010) 62782405

编辑: 李 婷 白薇琳

责任编辑: 焦丽珍

对外联络部主任: 李海霞

电话: (010) 62785590

广告发行部主任: 董 杰

电话: (010) 62781982

印刷: 北京东方之彩印刷有限公司

刊 号: ISSN1009-8097

CN11-4525/N

广告许可证: 京海工商广字第 0081 号

国内发行: 北京报刊发行局 (邮发代号: 2-736)

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司 (代号: M1689)

本社地址: 北京市海淀区清华大学电教中心

邮政编码: 100084

官方网站: <http://www.xdjyjs.com>

电子邮件: [xdjyjs@tsinghua.edu.cn](mailto:xdjyjs@tsinghua.edu.cn)

## 目 次

### 年度专题

- 5 大规模开放在线课程研究议题及其进展

郑金秋

- 11 大数据时代网络学习环境的数据融合

何彤宇

- 16 3D 打印技术在中小学教学中的应用研究

童宇阳

### 理论观点

- 20 未来课堂协作学习模式研究

肖 兵 黄烟波

- 26 技术整合矩阵的理论脉络及数字化教学应用

陈慧斌 王佑镁 杨晓兰

- 31 基于矩阵组织的高校信息化管理体制研究

陈仕品 程吉麟 何济玲 靳素丽

### 教育技术工作

- 36 教师技术感知对电子书包使用意向的影响研究

王 斐 傅钢善

- 42 新时期高校教育技术组织机构职能定位研究——兼论“教育信息化”与“教育技术”的融合

张小红 王亚琴 陆和萍

- 48 教学资源研发: 我国高校教学研究中的教育技术范式——基于国家精品课程相关文献分析

周 越 王 鹏 郭 炯 徐继红

### 外语教育技术

- 54 十年来数字化对外汉语教学发展综述

徐 娟 史艳岚

- 59 基于云服务的远程英语创感学习研究与设计

徐 薇

- 64 网络自主学习模式对大学英语各项技能的作用研究

李晓玲 杨 苗 陈荣歆

- 68 基于语料库的读者参与手段使用对比研究——以中美大学生英语议论文为例

朱玉山 王慧慧 罗 茜

- 73 “三多”外语生态环境下教师助学支持服务设计研究

黄玉荣 张舍茹

## 网络与开发教育

- 79 泛在学习环境下学习资源的聚合研究

郑庆思 杨现民 余胜泉

- 85 基于Moodle平台的虚拟班级知识共享策略

张丽霞 王 峥

- 91 中国大学视频公开课评价——基于爱课程网“精彩评论”的内容分析研究

孙传远 刘玉梅

- 96 远程学习行为演进的表征及内在影响因素研究

张红艳 鞠慧敏 韩世梅

## 技术应用与开发

- 102 数字资源长期保存的来源感知技术研究

秦磊华 吴绪成 肖 波

- 107 基于.NET的学科竞赛管理系统设计与实现

毛洪贵 王石发 姜 琪 周爱花

- 111 高校网络舆情信息监测管理体系的构建研究

陶宇炜 熊长江 王娟琳

## 本刊顾问

南国农(西北师范大学)

顾明远(北京师范大学)

谢新观(中央广播电视大学)

何克抗(北京师范大学)

李克东(华南师范大学)

戟 锋(浙江大学)

## 《现代教育技术》编委会名单

(按姓氏笔画排序)

丁泉龙 王学优 王峻京 左 渠 毕 雄 乔万林  
刘雍潜 杜柯伟 杜爱明 吴庚生 汪 琼 沈宏兴  
张 民 张亦工 张剑平 陈肖庚 陈学林 陈晓宇  
陈基和 陈 新 周安国 周恕义 郑道林 赵蒙疆  
钟晓流 段渭军 唐子龙 徐 悦 徐 斌 高润生  
曹春林 崔建生 董 榕 蒋家傅 雷志华 薛玉田

## 2013年度特邀审稿专家

(按姓氏笔画排序)

丁 喆 乜 勇 马振平 王大伟 王国翔 王建胜  
王洪波 王 晓 王 健 王惠民 王 翱 牛长山  
方海光 叶惠文 冉 旭 朱淑华 朱 辉 朱 敬  
刘迎春 刘晓宏 刘家琪 闫志明 江一山 苏建国  
杜建新 李卫平 李向明 李 青 李海平 李 绯  
杨京峰 肖 波 何 山 何高大 何 跃 沈 健  
沈 嘉 张万增 张文兰 张 秋 张辉宇 张 斌  
张冀中 陆 宏 陈永军 陈建国 陈 燕 林万新  
罗钦平 罗 滨 金兼斌 孟庆华 孟昭宽 郑旭东  
赵靖宇 胡文有 钟元生 段少钢 段崇江 钱 震  
贾义敏 郭惠玲 黄 勇 黄慕雄 曹 伟 龚小峰  
龚 浩 康 凯 梁林梅 梁思建 董武绍 韩天舒  
韩冬梅 韩 浏 傅钢善 道 焰 蔡 谦 魏顺平

## 实验实训实习

- 114 少数民族双语教师国家通用语言文字能力  
网络培训模型构建——以新疆地区为例

袁 伟 姚 成

- 118 经管类专业“教、赛、学一体化”创新  
实验区建设与实践

李 虹

- 123 理论物理课程群“点面体”协作下的综  
合教学改革实践

万 勇 陈沙鸥 孙 欣 云茂金 刘眉洁

## 行业资讯

- 1 智慧时代的教育创新——中国教育信息  
化（教育技术）行业新年论坛将于 12  
月在北京举行
- 1 征稿启事：第十届国际智能环境学术会  
议（IE 2014）
- 126 2013 年度艾威康多媒体互动云录播系  
统鉴定会在京举行

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)

2013 年 12 月出版 定价：15 元

---

# Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 23, No.12 (Serial No.152) December , 2013

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 Oriental Color Print Limited Company, 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 Massive Open Online Courses Research Issues and Progress

ZHENG Jin-qiu

11 Big Data Era of Network Learning Environment Data Integration

HE Tong-yu

16 Application Research on Three-dimensional Printing Technology for Junior and Senior High School Teaching

TONG Yu-yang

20 Research on Collaborative Learning Mode in Future Classroom

XIAO Bing HUANG Yan-bo

26 Theoretical Context and Application of Technology Integration Matrix in Digital Teaching

CHEN Hui-bin WANG You-mei YANG Xiao-lan

31 University Informatization Management System based on Matrix Organization

CHEN Shi-pin CHENG Ji-ling HE Ji-ling JING Su-li

36 Research on the Affection of Teachers' Perceived Technology to the Behavioral Intention of Using e-Bag

WANG Fei FU Gang-shan

42 Research on the Function Orientation of Educational Technology Institute in Higher Education in New Period——Discussing the Integration of “Education Information” and “Educational Technology”

ZHANG Xiao-hong WANG Ya-qin LU He-ping

48 To Develop Teaching and Learning Resources : The Paradigm From Educational Technology In The Study of Teaching In Chinese Higher School——Based On The Analysis On The Literature Related To National Pilot Curriculum

ZHOU Yue WANG Peng GUO Jiong XU Ji-Hong

- 54 Review of the Development of Digitized Chinese Teaching and Learning to Foreigners for Ten Years  
XU Juan SHI Yan-lan
- 59 Conceptual Learning for Distance English Based on Cloud Service  
XU Wei
- 64 On the effects of Web-Based Autonomous Learning Mode on Improving English Language Skills  
LI Xiao-ling YANG Miao CHEN Rong-xin
- 68 A Corpus-based Study of Reader Engagement in Argumentative Essays of Chinese and American College Students  
ZHU Yu-shan WANG Hui-hui LUO Xi
- 73 Developing Learning Support Service in the “3-M” Environment  
HUANG Yu-rong ZHANG She-ru
- 79 Research on Learning Resource Aggregation in Ubiquitous Learning Environment  
ZHENG Qing-si YANG Xian-min YU Sheng-quan
- 85 The strategies that knowledge sharing in virtual classroom based on Moodle  
ZHANG Li-Xia WANG Zheng
- 91 The Evaluation of University Video Open Courses of China——Content Analysis of “Wonderful Comments” Based on I-Courses Web  
SUN Chuan-yuan LIU Yu-mei
- 96 Study on the Characterization and Inherent Influence Factors of Distance Learning Behavior Evolution  
ZHANG Hong-yan JU Hui-min HAN Shi-mei
- 102 The Research Of Provenance-Aware Technology In Long-Term Preservation of Educational Resources  
QIN Lei-Hua WU Xu-Chen XIAO Bo
- 107 Research and Design of Academic Competition Management System Based on .NET  
Mao Hong-ben Wang Shi-fa Jiang Qi Zhou Ai-hua
- 111 A Research on the Construction of Network Opinion Information Monitor and Management System in Universities  
TAO Yu-wei XIONG Chang-jiang WANG Juan-lin
- 114 Web-based training and teaching model of National training plan——Ethnic Minority Teachers of Mandarin  
YUAN Wei YAO Cheng
- 118 The Construction and Practice in Economy Management Special Field on “Teach Competition Study in Unify” Innovative Experiment Area  
LI Hong
- 123 Comprehensive Reform on Theoretical Physics Curriculum Group Teaching Methods by “From Point to Overall” Model  
WAN Yong CHEN Sha-ou SUN Xin YUN Mao-jin LIU Mei-jie