

# 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

**KXWELL**<sup>®</sup>  
提供广播级专业摄像机远程控制系统解决方案

专业广播级品质  
入门级价格



适用于校园演播室、精品课堂、录课教室、微格教育等



KX-PH695A+广播级肩扛机



KX-PH490系列+广播级箱式机



KX-PH490系列+广播级手持机



KX-RP88xx系列控制器



KX-RP86xxU系列控制器



北京科旭威尔科技有限公司

地址: 北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦C座911室

电话: (8610) 51655196 传真: (8610) 82790302

网址: <http://www.kxwell.com>

全国统一服务热线:

400-628-1196

未来课堂软件环境的设计与实现——以温州大学未来课堂为例

美国网络高等教育十年发展报告: 现状、问题与启示

知识建构的有效途径: 基于作品创作的协作学习

电子书包资源体系构建与关键问题分析

基于社会化语义网的虚拟学习社区的构建研究

# 10

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 10 期

(总第 150 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 未来课堂软件环境的设计与实现——以温州大学未来课堂为例

叶新东 张魁敏

### 理论观点

- 11 美国网络高等教育十年发展报告: 现状、问题与启示

张家华

- 15 技术促进教学: 发展、演进和启示

王长江 胡卫平

- 20 现状与反思: 社会性软件国内教育应用研究十年

王永花 殷旭彪 张军征

### 教学研究

- 26 知识建构的有效途径: 基于作品创作的协作学习

肖婉 张舒予

- 31 微型学习视野下的微课程设计及教学应用研究

李小刚 王运武 马德俊 靳素丽

- 36 基于微视频资源的翻转课堂在实验教学中的应用研究——以《现代教育技术》实验课程为例

杨九民 邵明杰 黄磊

- 41 基于共词分析的教学目标动词研究——算法与程序设计模块

王红艳

### 学科发展

- 47 美国教育技术学专业人才培养和课程设置对我国的启示

马晓玲 刘美凤

- 53 基于词频 g 指数的共词聚类关键词选取研究——以教育技术学硕士学位论文为例

张松 刘成新 茆雨

- 58 教育技术专业实习的困境与突破——基于利益相关者理论的分析

王吉 王志军

## 教育技术工作

- 62 电子书包资源体系构建与关键问题分析

周榕

- 68 移动式网络直播实训平台的构建与实践

胡兵 郑重

- 72 面向科学大数据的云计算平台构建研究——以东南大学为例

毕建新 陈雅 郑建明

- 76 高校视频会议的交互式应用与实践案例

王聪 刘美岩 湛探

## 外语教育技术

- 82 多模态英语教学对大学生多元识读能力影响实证研究

吴玲娟

- 87 基于课堂应答系统的大学英语教学设计及实践——以基于WEB的Socrative课堂应答系统为例

陈真真

- 92 ARCS模型视角下小学单词教学游戏的设计研究

陈俊翰 郑燕林

## 网络与开放教育

- 97 基于社会化语义网的虚拟学习社区的构建研究

温小勇 孔利华 焦中明

- 102 精品视频公开课建设的思考——基于中外网络公开课的比较研究

文继奎 杜杉杉 韩建华 陈三刚

## 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

107 Cohere: 有效利用开放教育资源学习中的集体智慧

宋学峰 赵蔚 高琳 张赛男

### 技术应用与开发

111 大数据时代下个人云资源柜的构建研究

陈巧 施佳 邵叶秦

115 基于短信猫的课堂自动点名系统

唐明伟 庄玉良 蒋勋 郭红建

121 基于UDK引擎的图书馆虚拟漫游系统的设计与实现

高义栋 李曼曼 雍炎炎 贺亚杰

### 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

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10月出版 定价:15元

---

# Modern Educational Technology

## (Monthly)

Volume 23, No.10 (Serial No.150) October, 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 The Future Classroom Software Environment Design and Implementation——The Future Classroom of Wenzhou University  
YE Xin-dong ZHANG Su-min
- 11 A Review of the 10th Annual Survey Report of American Online Higher Education: Status, Problems and Implications  
ZHANG Jia-hua
- 15 Technology Enhance Teaching: Development, Evolution Process and Inlightment  
WANG Chang-jiang HU Wei-ping
- 20 Situation and Reflection: Research Decade of Social Software Applications in Domestic Education  
WANG Yong-hua YIN Xu-biao ZHANG Jun-zheng
- 26 An Effective Way of Knowledge Building : Creation-Based Collaborative Learning  
XIAO Wan ZHANG Shu-yu
- 31 Design and Instructional Application of Miniature video Course under the Perspective of the Microlearning  
LI Xiao-gang WANG Yun-wu MA De-jun JIN Su-li
- 36 The Application of Flipped Classroom based on Micro-video Resources in Experimental Teaching——The Practice in Modern Educational Technology  
YANG Jiu-min SHAO Ming-jie HUANG Lei
- 41 Researched of Verb in the Instructional goal on co-keyword Analysis ——Calculation and Program design  
WANG Hong-yan
- 47 The Enlightenment on China of the Talent Cultivating and Curriculum in the Educational Technology Program in the U.S.A.  
MA Xiao-ling LIU Mei-feng

- 53 Selection Research of Key-words in Co-word Clustered Based on the G-index of Word Frequency——Taking Educational Technology Master Thesis as an Example  
ZHANG Song LIU Cheng-xin CHANG Yu
- 58 Dilemma and Breakthrough of the Pre-Job Training in Educational Technology——A Research Based on Stakeholder Theory  
WANG Ji WANG Zhi-jun
- 62 Electronic Schoolbag Resources System Construction and Key Problem Analysis  
ZHOU Rong
- 68 The Training Platform Build and Practice for Mobile Live Webcast  
HU Bing ZHEN Zhong
- 72 Construction of Cloud Computing Platform Facing Scientific Big Data——a Case of Southeast University  
BI Jian-xin CHEN Ya ZHENG Jian-ming
- 76 Research on Interactive Applications and Practice Examples for Video Conference of University  
WANG Cong LIU Mei-yan SHEN Tan
- 82 An Empirical Study on the Effects of Multimodal English Teaching on College Students' Multi-Literacies  
WU Ling-juan
- 87 Designing and Instructing CRS-based College English Courses—— A case study using Socrative  
CHEN Zhen-zhen
- 92 Vocabulary Teaching Game Design In Primary School Under ARCS Model  
CHEN Jun-han ZHENG Yan-Lin
- 97 Research on the Construction of Virtual Learning Community on the Basis of Social Semantic Web  
WEN Xiao-yong KONG Li-hua JIAO Zhong-ming
- 102 Reflect on Top-Quality Video Open Courses Based on Comparison of Chinese and Foreign Open Courses  
WEN Ji-kui DU Shan-shan HAN Jian-hua CHEN San-gang
- 107 Cohere: Make effective use of the collective intelligence in the learning of OERS  
SONG Xue-feng ZHAO Wei GAO Lin
- 111 The Research of Personal Cloud Data Cabinet Construction under The Big Data Era  
CHEN Qiao SHI Quan SHAO Ye-qin
- 115 An Automatic Roll Call System based on SMS Modem  
TANG Ming-wei ZHUANG Yu-liang JIANG Xun GUO Hong-jian
- 121 Design and Implementation of Library Virtual Roaming SystemBased on the UDK Engine  
GAO Yi-dong LI Man-man YONG Yan-yan HE Ya-jie