

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 CSCI检索源期刊

XIAN DAI JIAO YU JI SHU 刊号: ISSN1009-8097/CN11-4525/N

现代教育技术

MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY

第三届全国数字校园建设与创新发展与高峰论坛

“物联网、云计算与智慧校园”

2012年9月·中国西安

联合主办

教育部教育信息化技术标准委员会

全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会

中国教育技术协会技术标准委员会

清华大学现代教育技术杂志社

加拿大高等教育信息化战略的多维透视

设计型学习：探究性教学新样式——兼论尼尔森的逆向思维学习过程模型

基于交互式微视频教学资源教学模式的应用效果分析

基于云计算的区域性高校数字教学资源建设研究

面向多类终端的计算机自适应测试系统的设计与实现

ISSN 1009-8097



第22卷 2012

6

国外发行代号: M1689

网址: www.xdjyjs.com

定价: 5.00 元

广告许可证: 京海工商广字第0081号

邮发代号: 2-736

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22卷

2012年第6期

(总第134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 何佳媛

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

目次

年度专题

- 5 加拿大高等教育信息化战略的多维透视

秦炜炜

理论观点

- 12 设计型学习: 探究性教学新样式——兼论尼尔森的逆向思维学习过程模型

王佑镁

- 16 知识可视化中视觉隐喻及其思维方法

陈燕燕

- 20 基于案例的经验知识管理探索

倪其育 吴前进

教学研究

- 24 基于交互式微视频教学资源教学模式的应用效果分析

范福兰 张屹 白清玉等

- 29 影响虚拟课堂学习参与度的因素与提高策略

张丽霞 郭秀敏

- 35 无锡市青少年网络应用现状调查研究

赵建民 姜梦妍

- 39 中小学生学习移动学习——城市家长态度与需求实证研究

张虹

教育技术工作

- 45 基于云计算的区域性高校数字教学资源建设研究

张怀南 杨成

- 51 红外无线语音教学系统应用研究

周永胜 周歧晖 全冬等

- 55 PPT中视频素材的演示方式与设计技巧

李晓铭 陈宗让

外语教育技术

- 58 多模态话语课件在外语语法教学中的实证研究

张 维 刘晓斌 周 榕

- 62 现代汉语形容词概念语义模型及其在电子词典编纂中的应用

李学宁 李向明

- 65 高校外语信息资源建设及利用研究

冯 霞 陈坚林

- 71 大学英语四、六级机考适应性调查研究

刘 萍 王 菲

网络与远程教育

- 76 网络教学资源的管理潜力与网络学习过程管理设计

房国栋 李晓静 王 聪

- 79 基于移动宽带网的手把手远程教学模式实验研究

钟元生 李 冰

- 84 研究生网络问答社区使用现状调查与分析

张豪锋 边会艳

技术开发与应用

- 88 面向多类终端的计算机自适应测试系统的设计与实现

路 鹏 周东岱 钟绍春等

- 93 网络课程再工程的设计与实现

张世明 黄河笑 陈海建

- 98 基于云模式的教务管理及信息系统架构

宋建功 冯文全

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 琮 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

2012 年度特邀审稿专家

(按姓氏笔画排序)

丁 喆 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 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 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 赵靖宇 胡文有 钟元生 段少钢
段崇江 钱 震 郭惠玲 黄 勇 黄慕雄 曹 伟
龚小峰 龚 浩 康 凯 梁思建 董武绍 韩天舒
韩冬梅 韩 洌 傅钢善 道 焰 蔡 谦 魏顺平

实验实训实习

- 102 基于一体化教学的三维交互模式的构建及应用

刘光然 陈建珍 朱丹丹

- 106 高职计算机类专业校企合作障碍分析与
发展策略

付达杰

- 109 Moodle 教学平台在校企合作中的融合应
用与创新

朱世美 房晓东

- 112 汉语实验平台理念下基于学习共同体的
语言实践活动——以视频创作为例

苏宝华

- 118 探索“大学生创新创业训练计划”的管
理模式

郭莉 王 茜 王桐楠

信息窗

- 1 中国教育技术协会关于举办第三届全国
教育影视优秀作品大赛的通知
- 122 努力推进中国特色的视频公开课建设——
2012年全国高校精品视频公开课建设
研讨会综述
- 126 神奇的“经验之塔”——《视听教学法之
理论》

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

2012年6月出版 定价:15元

Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 22, No.6 (Serial No.134) June, 2012

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 Information Technology Strategies in Canadian Higher Education: A Multi-Perspective Approach

QIN Wei-wei

12 Design-based Learning: A New Instructional Pattern of Inquiry Oriented Teaching——and on Nelson Model of Backward Thinking Learning Process

WANG You-mei

16 Visual Metaphors and It's Thinking Methods in Knowledge Visualization

CHEN Yan-yan

20 Case-based Knowledge Management and Its Strategy

NI Qi-yu WU Qian-jin

24 Research on the Teaching Model Based on Interactive Micro-video Resources and the Application Effects Analysis

FAN Fu-lan ZHANG Yi BAI Qing-yu LIN Liu

29 Influencing Factors of Learning Participation in Virtual Class and Promoting Strategies

ZHANG Li-xia GUO Xia-min

35 A Survey on Adolescent Internet use of Wuxi China

ZHAO Jian-min JIANG Meng-yan

39 M-learning for Primary and Secondary Students?——Empirical Research on Parents' Attitude and Requirements in Urban Area

ZHANG Hong

45 A Research on Construction of Regional Universities Digital Instructional Resources Based on Cloud Computing

ZHANG Huai-nan YANG Cheng

51 Research on the Application of Infrared Wireless Phonetic Teaching System

ZHOU Yong-sheng ZHOU Qi-hui QUAN Dong SONG Zhu

55 PPT Video Material Presentation Mode and Design Skills

LI Xiao-ming ZHEN Zong-rang

58 An Empirical Study of Multimodality Theory-oriented Courseware's Application in English Grammar Courseware Teaching

ZHANG Wei LIU Xiao-bin ZHOU Rong

62 Conceptual Model of Modern Chinese Adjectives And its Application in CFL Pedagogical E-dictionary

LI Xue-ning LI Xiang-ming

65 A Study on the Development and Utilization of Universities' Foreign Language Information Resources

FENG Xia CHEN Jian-lin

71 An Investigation on Test-takers' Adaptability to Computer-based CET 4&6

LIU Ping WANG Fei

76 The Managerial Potentiality of Network Teaching Resources and The Design of Network Learning Process Management

FANG Guo-dong LI Xiao-jing WANG Cong

79 Experimental Research on Remote Teach-by-Doing Mode on Mobile Broadband Internet

ZHONG Yuan-sheng LI Bing

84 Survey and Analysis on Current Situation of Graduate Web Q&A Community Application

ZHANG Hao-feng BIAN Hui-yan

88 Design and Implementation of Computerized Adaptive Testing System for Multi-Terminals

LU Peng ZHOU Dong-dai ZHONG Shao-chun CONG Xiao

93 Reengineering Online Course to Cloud Computing Platform

ZHANG Shi-ming HUANG He-xiao CHEN Hai-jian

98 The Architecture of Academic Affaire Management and Information System based on Cloud Model

SONG Jian-gong FENG Wen-quan

102 Construction and Application of Model for Three-dimensional Interaction Based on Integrative Teaching

LIU Guang-ran CHEN Jian-zhen ZHU Dan-dan

106 Analysis of Obstacles to the College-Enterprise-Cooperation of Higher Vocational College Computer Specialty and Developing Countermeasures

FU Da-jie

109 The Integration Application and Innovation of Moodle Teaching Platform in School-enterprise Cooperation

ZHU Shi-mei FANG Xiao-dong