

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 C S S C I 检索源期刊

刊号: ISSN1009-8097/CN11-4525/N

现代教育技术

MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY

第四届全国数字校园建设与创新发 展高峰论坛合影留念

2013.4.13 南昌大学



基于增强现实技术的移动学习研究初探

“关联时代”的数字化阅读

论微课程的设计与开发

开放教育资源的应用模式研究

基于SCORM标准的学习管理系统设计



3 3019 8482 3

5

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 5 期

(总第 145 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

目 次

年度专题

5 基于增强现实技术的移动学习研究初探

王 萍

理论观点

10 “关联时代”的数字化阅读

王 雨 李子运

16 基于认知负荷理论的有效教学设计研究

汪 明 曹道平

20 论数字化学习环境设计

殷旭彪 陈 琳

25 TPACK 框架下的教师专业素养研究

李海峰

教学研究

31 论微课程的设计与开发

黄建军 郭绍青

36 高校教师课堂教学评价指标体系的构建
与实施——以北京师范大学第十三届“青
年教师教学基本功比赛”为例

李 芒 蔡旻君

42 生态视域下的混合式学习模型构建

郭冠平 张小宁

教育技术工作

47 陕西省电子书包应用现状与发展趋势研究

王 斐 傅钢善 张黎苹 惠 芬 牛 娜

52 协同论指导下的数字化多媒体教室建设
和管理

徐 明 周恕义 乔 虹

55 高校信息技术应用过程评估与效益提升策
略研究

刘 强 辛蔚峰

外语教育技术

- 60 基于情境感知的移动英语学习软件设计与应用

李晓东 张虹

- 64 句酷批改网英语作文评分的信度和效度研究

何旭良

- 68 视频微博在大学英语口语课外训练中的应用研究

周云

- 73 作文自动评价系统在高水平学生英语写作学习中的应用

杨玲

网络与开放教育

- 78 开放教育资源的应用模式研究

徐苑苑 张际平

- 84 利用“国培计划”促进“农远工程”有效应用

马俊

- 88 现代远程教育毕业论文教学体系的构建与实施

宋春红 梅雨

- 93 网络课程学习平台的交互机制设计及其应用

杨露 李鸣华

技术应用与开发

- 98 基于 SCORM 标准的学习管理系统设计

李建伟 李京 柴淞 刘帅

- 103 基于声控游戏的儿童言语障碍康复系统设计

司博宇 高栋 周林灿 黄昭鸣

- 108 高校信息素养教育“云服务”平台构建

云霞 沈利华 李红 陈国钢

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

- 113 学科竞赛驱动下的大学生自主开放实验创新探索——以全国大学生管理决策模拟大赛为例

张学敏

- 117 虚拟导游实训系统中交互功能的设计与实现——以《比干庙导游实训 VR 教学平台》为例

高义栋 杨小飞

- 122 虚拟校园三维全景漫游系统探究与实现
武 刚 余 武

行业资讯

- 1 第四届全国数字校园建设与创新发展的高峰论坛在南昌大学召开
- 1 中国教育技术协会多媒体教育读物专业委员会召开年会
- 112 教育信息化暨电子课本与电子书包标准及应用国际论坛——智慧教育暨电子课本与电子书包应用成果展征稿通知

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

2013 年 5 月出版 定价: 15 元

Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 23, No.5 (Serial No.145) May , 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 Study of Mobile Learning Based on Augmented Reality Technology

WANG Ping

10 Connectivism Era:the Digital Reading Experience

WANG Yu LI Zi-yun

16 Research on Effective Instructional Design Based on Cognitive Load Theory

WANG Ming CAO Dao-ping

20 Designing E-Learning Environment

YIN Xu Biao CHEN Lin

25 The Teacher's Professional Cultivated Manners Study under the TPACK Frame

LI Hai-feng

31 On the Design and Development of Micro-lecture

HUANG Jian-jun GUO Shao-qing

36 Construction and Implementation of Assessment Criteria System on Classroom Teaching in Colleges——A Case Study of 13th Young Teachers' Teaching Skills Competition in Beijing Normal University

LI Mang CAI Min-jun

42 The Model Building of Blended Learning Based on the Ecological Perspective

GUO Guan-ping ZHANG Xiao-ning

47 Research on Application Status and Development Trend of E-Schoolbag in Shaanxi Province

WANG Fei FU Gang-shan ZHANG Li-ping SUN Yang HUI Fen NIU Na

- 52 Construction and Management of Digital Multimedia Classroom Under the Guidance of the Synergetics
XU Ming ZHOU Shu-Yi QIAO Hong
- 55 Research on Process Evaluation and Improvement Strategies for IT Application in Universities
LIU Qiang XIN Wei-feng
- 60 Research on English M-Learning Software Based on Context-awareness
LI Xiao-dong ZHANG Hong
- 64 Reliability and Validity of the Assessment by the Pigaiwang on College Students' Writings
HE Xu-liang
- 68 The Research and Practice of a Video-Microblog-Based After-Class Training Mode for College Oral English Teaching
ZHOU Yun
- 73 On the Application of AWE System in High-level Students' EFL Writing Learning
YANG Ling
- 78 Research on Open Education Resources Application Model
XU Yuan-yuan ZHANG Ji-ping
- 84 The Use of "National Teacher Training Program" to Promote the Effective Application of "National Rural Modern Distance Education Project"
MA Jun
- 88 Construction and Implementation of the Graduation Thesis Teaching System for Modern Distance Education
SONG Chun-hong MEI Yu
- 93 Study on the Design and Application of Interaction Mechanism in the Network Course Learning Platform
YANG Lu LI Ming-hua
- 98 Learning Management System Design Based on SCORM Standards
LI Jian-wei LI Jing CHAI Song LIU Shuai
- 103 A Speech Therapy System for Children Design Based on Voice Control Games
SI Bo-yu GAO Dong ZHOU Lin-can HUANG Zhao-ming
- 108 The Construction of Information Literacy Education "Cloud Service" Platform in University
YU Xia SHEN Li-hua LI Hong CHEN Guo-gang
- 113 Innovation on the Independent and Open Experiment of the Student Driving by the Discipline Competition——The Case for National Management Decision Simulation Competition
ZHANG Xue-min
- 117 Design and Realization of Man-machine Interaction in Virtual Reality Tourist Training System
Gao Yi-dong Yang Xiao-fei
- 122 Three-dimensional Panoramic Virtual Campus Roaming System Research and Implementation
WU Gang YU Wu