

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晨高峰论坛

i-时代的教学环境与教学设计



2013年4月13-14日

中国·南昌

学习分析技术:挖掘大数据时代下教育数据的价值

物理学领域的早期电化教育专家:魏学仁

赛博基础设施与赛博学习环境的概念与模型

论教育技术工作者的生存方式

基于教育云的智慧校园系统构建

万方数据

2
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 2 期

(总第 142 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 学习分析技术: 挖掘大数据时代下教育数据的价值

魏顺平

理论观点

- 12 物理学领域的早期电化教育专家: 魏学仁

路林林 宋 燕 李兴保

- 18 赛博基础设施与赛博学习环境的概念与模型

严 莉 郑旭东

- 23 中美顶尖高校 E-learning、网络教育及 OER 开展比较及启示——基于高校应对时代发展挑战的视角

樊文强 刘庆慧

教学研究

- 27 不同教学风格的课堂话语特征分析及应用研究

黄 焕 刘清堂 朱晓亮 王胜明 高桂平

- 31 信息技术应用有效性的评价指标体系研究——以初中物理课堂教学为例

孙宏志 解月光

- 37 高中教师 TPACK 现状调查与分析——来自 N 市的报告

黄冬明 高莉娜 王海燕

教育技术工作

- 43 基于云计算的多媒体教学环境设计

刘中宇 刘素娥

- 47 基于 IP 专网的多媒体教室数字视频监控
系统研究

冀燕丽 段海涛 张 捷

- 52 全国中小学教师教育技术水平考试的模
板命题及其评价

张均兵 孙显福

学科发展

- 59 论教育技术工作者的生存方式
郭俊杰 李 芒 孙立会
- 64 教育技术学本科课程群建设的理论探讨
与实践开展
赵慧臣 何 琦
- 69 教育技术学硕士“专业+卓越”双元制培
养模式构想
管会生 董 萍 岳大庆

外语教育技术

- 76 间性理论视野下的数字化英语写作课堂
教学设计
郭万群
- 80 网络化的交互式汉语口语自我训练和
测评的研究
刘 喆
- 84 情境汉语移动学习的游戏型练习设计
曹 钢 徐 娟
- 89 语言学硕士毕业论文导师电子反馈的个案
研究
王 颖 李振阳

网络与开放教育

- 94 精准服务新生代农民工生命历程的远程
职教
曾茂林
- 99 基于学习对象的网络教育资源版权管理模
型研究
刘清堂 叶阳梅 朱西方 彭艳妮
- 104 网络教育中通用教学设计原则和模式的
研究
张家年

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 也 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

技术应用与开发

- 109 基于教育云的智慧校园系统构建
蒋家傅 钟 勇 王玉龙 李宗培 黄美仪
- 115 联通主义视域下的移动学习环境设计
张乐乐 黄如民
- 120 国外科学教育中计算机模型研究进展与
启示
韦斯林 吴 静 王祖浩

行业资讯

- 1 第四届全国数字校园建设与创新发
展高峰论坛将于 2013 年 4 月在南昌召开

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 2 月出版 定价: 15 元

Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 23, No.2 (Serial No.142) February, 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 Learning Analytics: Mining the Value of Education Data under the Big Data Era

WEI Shun-ping

12 Chinese Early Audio-Visual Education Expert in physics field: WEI Xue-ren

LU Lin-lin SONG Yan LI Xing-Bao

18 Cyber-infrastructure and Cyber-learning Environment: Concepts and Models

YAN Li ZHENG Xu-dong

23 Comparisons of E-learning, Online Education and OER in Top Universities between China and America and Its Inspirations—— from the Perspective of How Higher Education Institutions to Match Challenges of the Times

FAN Wen-qiang LIU Qing-hui

27 Characteristic Study on Classroom Discourse for Different Teaching Styles and Its Application

HUANG Huan LIU Qing-tang ZHU Xiao-liang

31 Evaluation Index System of Effectiveness of IT Application——Taking Junior Middle School Physics Teaching as an Example

SUN Hong-zhi XIE Yue-guang

37 Investigation and Analysis on the Current Situation of TPACK from Senior High School Teacher——A Survey from the City of N

HUANG Dong-ming GAO Li-na WANG Hai-yan

43 Multimedia Teaching and Learning Environment Design Based on Cloud Computing

LIU Zhong-yu LIU Su-e

47 The Research of Digital Video Monitoring System of Multimedia Classroom Based on the IP Network

JI Yan-li DUAN Hai-tao ZHANG Jie

52 Template-based Test Design and Its Assessment in National Teacher's Skill of Applied Educational Technology in Secondary and Elementary School

ZHANG Jun-bing SUN Xian-fu

59 Discuss on the Existing Way of Educational Technology Workers

GUO Jun-jie LI Mang SUN Li-hui

64 The Theory Discussion and Practice about Curriculum Group Construction in Educational Technology Undergraduate

ZHAO Hui-chen HE qi

69 The Idea of "Professional + Excellence" Dual System Cultivating Mode About Education Technology Professional Master

GUAN Hui-sheng DONG Ping YUE Da-qing

76 Instruction Design of Digital English Composition Teaching—— A Perspective of the Theory of Intersexuality

GUO Wan-qun

80 Self-training and Evaluation of Networked Interactive Spoken Chinese

LIU Zhe

84 Game-exercise Design in Situated Chinese Mobile Learning

CAO Gang XU Juan

89 The Supervisor's Electronic Feedback Focus on English Linguistics MA Thesis: A Case Study

WANG Ying LI Zhen-yang

94 On Long-Distance Education for Providing Accurate Service to New Generation Peasant Workers' Career Development

ZENG Mao-lin

99 Research on the DRM Model of e-Learning Resources based on Learning Objects

LIU Qing-tang YE Yang-mei ZHU Xi-fang PENG Yan-ni

104 On the Principles and Model of Universal Instructional Design in Web-based Education

ZHANG Jia-nian

109 Construction of Wisdom School System Based on the Educational Cloud

JIANG Jia-fu ZHONG Yong WANG Yu-long LI Zong-pei HUANG Mei-yi

115 A Critical Analysis of Environment Designing for Mobile Learning: Reviewing of the Connectivism Theory

ZHANG Le-le HUANG Ru-ming

120 Research on Computer Modeling in Science Education: Progression and Implication

WEI Si-lin WU Jing WANG Zu-Hao