

现代教育技术

(月刊)

第20卷

2010年第11期

(总第115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

法定代表人：钟晓流（主编）

编辑部主任：宋述强

本期责编：何佳媛

编辑出版：《现代教育技术》杂志社

印刷：北京东方之彩印刷有限公司

刊号：
ISSN1009-8097
CN11-4525/N

邮发代号：2-736

国外总发行：中国国际图书贸易总公司（北京399信箱）

国外代号：M1689

广告许可证：京海工商广字第0081号

本社地址：北京市海淀区清华大学电教中心（100084）

总编室：010-62785595

编辑部：010-62782405（兼传真）

E-mail: xdjyjs@tsinghua.edu.cn

学术部（教育教学研究中心）：010-62792534

E-mail: wang_xue_you@yeah.net

网络部：010-58840172; 58840156（兼传真）

E-mail: luogang@crtvu.edu.cn

发行部（读者服务中心）：010-62637789

E-mail: xdjyjs_fxb@126.com

理论观点

- 5 文化取向的技术哲学：当代学习环境研究方法论的新路向
尹睿
- 10 基于“信息把关”的媒介教育反思与构建
王帅
- 14 非正式学习研究现状综述
杨欣于勇
- 19 教育生态学对信息化教学资源建设与应用
的启示
汪颖解利
- 23 应用现代教育技术改善“双主”教学模式
朱胜军 张冀中

教学研究

- 26 基于生态学视角的“一对一”网络班级管理的问题和策略
何伏刚 杨文婷
- 32 基于网络的气象科学研究性学习的实施与成效
钱扬义 彭豪
- 36 多媒体教学绩效的二维有向图模型
卢豫开 张莉
- 40 《实用电声技术》课程改革实践与研究
孔维宏 曾亦琦
- 43 课堂微观研究与教育技术“新革命”
赵宗孝 水永强

学科发展

- 47 对教育技术学研究范式的思考
任翔 田生湖 赵学敏
- 50 教育技术管理十年回顾与反思
张克松
- 54 教育技术学专业程序设计语言入门课程的设置研究
黄贤立 罗冬梅

教师专业发展

- 59 基于绩效技术的中职教师教育技术校本培训研究
刘华威

64 幼儿教师信息素养现状调查与分析

刘珍芳

69 高校教师发展的经验与探索

范彦彬 沈贵鹏

基础教育

72 基于学习环境内涵的科技活动课程支撑系统分析

杨平展 史伟 郭葵

76 通用技术教师培养问题的解决——从教育技术学的视角来说

崔鑫治 秦健 夏维

79 利用 Algodoo 平台搭建高中通用技术课堂的探索与实践

陈乐

语言教学

83 MCA 检索方法及其在外语电化教学中的应用

李学宁 马利霞

88 外语自主学习模式中词汇随机性测试系统的开发与应用

何武 孙浩

93 英美文学文化语境“三源泉”语料库的构建研究

王艳文

96 探究式教学模式在大学英语教学中的应用研究

何英团 周远梅

网络与远程教育

100 高校 E-learning 教学平台的规划、管理和服务

黄海 蔡筱青

105 网络课程满意度评价模型研究

张杰 张景安 景雯

110 基于 Web2.0 的大学网络德育模式设计探究

郑忠梅

114 网络社群中学习者隐性知识习得研究

杨奕琦 房汉平

中国期刊全文数据库 (GJFD) 全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊
中国核心期刊 (遴选) 数据库全文上网期刊
国际龙源期刊网全文收录期刊
中国教育技术协会会刊

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)

敬告作者

由于服务器故障,暂时关闭稿件处理平台。
作者新投稿件请参考我刊投稿格式,将附件发至
xdjyjs@tsinghua.edu.cn。

技术开发与应用

- 118 高校数字教学资源共享中心的构建及其关键技术

许桂芳

- 122 学习者个体发展与学习环境演化的模拟分析

赵瑞斌 王继东 庞明勇

- 127 浅谈云计算在网络教育中的应用——以 Google 操作系统 Chrome OS 为例

李光雷 张世禄 姜捷

- 130 一种多维度的学生网上评教方法

陈磊

实验实训实习

- 134 Java 3D 在教育培训类虚拟现实中的应用的研究

孙茂元

- 138 如何加强青年教师实验技能培养

陶丹 陈后金

- 140 面向数控技术课程的创新教学模式研究

叶邦彦 刘建萍 张承忠 赵学智

- 144 高校专业实验室资源分配探讨

林盾 李建生

- 148 留学生计算机基础课程实验教学方法研究——以西安交通大学为例

李波 王剑 于克倩

信息窗

- 151 “华师京城杯”中国教育技术协会 2010 年年会征文一等奖名单
- 155 欢迎参加第十五届全球华人计算机教育应用大会(GCCCE 2011)
- 156 全国高校教师教育技术能力建设与教师培训研讨会在暨南大学隆重召开
- 157 新时代 新理念 新技术——教学一体化环境建设研讨会圆满召开
- 158 绿“视”界, 新体验——索尼环保节能投影机引领低碳新潮流

2010 年本刊特邀审稿专家

陈章其 段崇江 方海光 高利明 管恩京 郭文革
黄勇 金兼斌 李向明 李雪莲 刘雍潜 陆宏
路秋丽 宋继华 宋文官 王晓 王云 魏顺平
徐福荫 闫志明 杨京峰 张高 张豪锋 张辉宇
张军征 张文兰 郑道林 周恕义 朱光明 钟元生

2010 年 11 月出版

零售价: 15 元 订阅价: 12 元

Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 20, No.11 (Serial No.115) November, 2010

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 Culture-Oriented Technology Philosophy: A New Methodology for the Research on Contemporary Learning Environment
YIN Rui
- 10 A Reflection and Construction of Medium Education On the Basis of Information Check
WANG Shuai
- 14 Summary of Research on Informal Learning
YANG Xin YU Yong
- 19 The Enlightenment of Information Resource Development and Application On Education Teaching Ecology
WANG Ying XIE Li
- 23 Improvement to Bi-subject Instructional mode by application of modern education technology
ZHU Sheng-jun ZHANG Ji-zhong
- 26 The Problem and Strategy of One-to-One Computing Classroom Management
HE Fu-gang YANG Wen-ting
- 32 The Practice & Effect of the Weather Research-based Learning on Internet
QIAN Yang-yi PENG Hao
- 36 Analyzing the Performance of Multimedia Instruction using Two-dimensional Directed Graph Model
LU Yu-kai ZHANG Li
- 40 Curriculum Practice and Research of Practical Electro-acoustic Technology
KONG Wei-hong ZENG Yi-qi
- 43 Micro-study of Classroom and "New Revolution" of Education Techniques
ZHAO Zong-xiao SHUI Yong-qiang

47 Reflections on Educational Technology Research Paradigm——And discussion the necessity to use interdisciplinary research paradigm

REN Xiang TIAN Sheng-hu ZHAO Xue-ming

50 The Review and Reflection on Educational Technology Management in the Past Ten Years

ZHANG Ke-song

54 Study on the Setting of Introductory Programming Language for Educational Technology Major

HUANG Xian-li LUO Dong-mei

59 The Research on the School-Based Training of Secondary Vocational School Teacher's Educational Technology Based on Performance Technology

LIU Hua-wei

64 Survey and Analysis of Information Literacy of Preschool Teachers

LIU Zhen-fang

69 Experience and Explorations for the Development of University Teachers

FAN Yan-bin SHEN Gui-peng

72 The Analysis of Science and Technology Course-Assist System Based on Content of Learning Environment

YANG Ping-zhan SHI Wei GUO Kui

76 How to Solve the Problem of General Technology Course Teachers Training

CUI Xin-zhi QIN Jian XIA Wei

79 Research and Practice of Using Algodoo in High School General Technology Course

CHEN Le

83 MCA: Concordancing Method and Application in CALL

LI Xue-ning MA Li-xia

88 The Model of Random Test of Vocabulary in Autonomic English Learning

HE Wu SUN Hao

93 On Construction of British and American Literature and Culture Context "Three Sources" Corpus

WANG Yan-wen

96 The Application of Exploration-oriented Approach in College English Teaching

HE Ying-tuan ZHOU Yuan-mei

100 The Planning, the Management and the Service of E-learning Teaching Platform in Universities

HUANG hai CAI Xiao-qing

105 Research on Measurement Model of Satisfaction in Web Courses

ZHANG Jie ZHANG Jing-an JING Wen