

# 电化教育研究<sup>®</sup>

## e-EDUCATION RESEARCH

中文核心期刊（教育类）

CSSCI 来源期刊

RCCSE 中国权威学术期刊

### PROPIX

PL-UX320C/UW320C/UX360C/UW360C

超短焦教育激光投影机  
引领教育激光新时代



北京东方中原数码科技有限公司 服务热线：400-898-5393 www.donview.cn

# 电化教育研究

月刊

2015年第10期  
总第270期

## 理论探讨

- 5 重构信息技术课程  
——从经验选择走向思想投射 李 艺 钟柏昌
- 12 教育信息化进程中学习评价的转型  
——基于理解的视角 陈明选 邓 喆
- 20 概念框架的内涵与建构  
——以教育技术研究为例 仇晓春
- 26 大数据时代碎片化学习研究 王承博 李小平 赵丰年 张 琳

## 网络教育与远程教育

- 31 面向问题解决的网络系统学习机制研究及策略设计  
张 银
- 37 在线学习成效的理论分析模型及测量  
胡 勇 赵凤梅
- 46 基于SPOC的创新能力的培养模式研究  
林晓凡 胡钦太 邓彩玲
- 52 基于网络研修社区的U-S伙伴合作新模式研究  
滕光辉
- 56 MOOC模式对我国开放教育发展的启示  
黄健青 李 芳

## 环境建设与资源开发

- 62 基于集体智慧的开放学习资源聚合与分享研究  
张赛男 赵 蔚 孙 彪 李士平
- 69 游戏化——让乐趣促进学习成为教育技术的新追求  
刘 俊 祝智庭

## 课 程 与 教 学

77 知识点提取——教学内容的微分析技术

周 越 徐继红

84 一种翻转课堂的螺旋模型及实现

潘国清

92 推进电子书包教学应用:教师接受度的实证研究

张汉玉 钱冬明 任友群

98 学习支架支持的批判性思维培养模型应用研究

郭 炯 郭雨涵

106 增强型课堂学习环境中大学生集体效能的干预研究

刘红霞 赵 蔚 陈 雷 刘东亮

主管单位 中国电化教育研究会  
西北师范大学

主办单位 西北师范大学  
中国电化教育研究会

主编·社长 郭绍青

常务副主编 郭 炯

责任编辑 甄 瞰

刊 号 ISSN1003-1553  
CN62-1022/G4

编辑出版 电化教育研究杂志社

排 版 电化教育研究杂志社  
微机工作室

印 刷 兰州新华印刷厂

发行范围 国内外公开发行

国内发行 甘肃省报刊发行局

邮发代号:54-82

国外发行 中国国际图书贸易集团  
有限公司

国外代号:M3268

广告许可证 6201054000003

本刊地址 兰州市安宁东路967号  
(西北师范大学内)

邮政编码 730070

电 话 0931-7971823 7971863

传 真 0931-7970887

E-mail dhjyyj@163.com

网 址 <http://aver.nwnu.edu.cn/>

定 价 15.00元

出版日期 2015年10月1日

## 教 师 培 训

113 基于教师在线实践社区的教师PCK知识

发展活动设计及评价研究

杨 卉

## 电 教 信 息

1 第十四届教育技术国际论坛在陕西师范大学召开

封二 南国农信息化教育发展基金成立

封三 欢迎订阅2016年《现代远程教育研究》

封底 欢迎订阅2016年《电化教育研究》

封面 电化教育产业

本刊所发表文章版权归本刊所有。本刊与中国知网、CSSCI等国内多家数据库签署了合作协议。作者向我刊投稿,即视为同意本刊与多家数据库签署的协议。

# e-Education Research (Monthly)

No.10, 2015

## Main Contents

### Theoretical Investigation

- Reconstruction of IT Curriculum:from Empirical Selection to Projective Idea  
*LI Yi ZHONG Bai-chang 5*
- The Transformation of Learning Assessment in the Process of Educational Informatization  
—Based on the Perspective of Understanding  
*CHEN Ming-xuan DENG Zhe 12*
- Content and Construction of Conceptual Framework:  
Illustrated by Educational Technology Research  
*QIU Xiao-chun 20*
- Study on Fragmented Learning in the Era of Big Data  
*WANG Cheng-bo LI Xiao-ping ZHAO Feng-nian ZHANG Lin 26*

### Web-Based Education and Distance Education

- Exploring the Learning Strategy of the Web-Based Learning System Oriented to Problem Solving  
*ZNANG Yin 31*
- Theoretical Model of Online Learning Effectiveness and Measurement  
*HU Yong ZHAO Feng-mei 37*
- Research on Training Model of Innovation Ability Based on SPOC  
*LIN Xiao-Fan HU Qin-tai DENG Cai-ling 46*
- Research on the Model of U-S Partners' Cooperation  
Based on Network Research Community  
*TENG Guang-hui 52*
- Enlightenment of MOOC Model to the Development of Chinese Open Education  
*HUANG Jian-qing LI Fang 56*

### Environmental Construction and Resource Development

- Research on Aggregation and Sharing of Open Learning Resources Based on Collective Intelligence  
*ZHANG Sai-nan ZHAO Wei SUN Biao LI Shi-ping 62*
- Gamification: Making Learning Fun as A New Pursuit for Educational Technology  
*LIU Jun ZHU Zhi-ting 69*

### Curriculum and Teaching

- Knowledge Extraction—The Micro Analysis Technology on Content of Courses  
*ZHOU Yue XU Ji-hong 77*
- Spiral Model and Its Implementation of Flipped Classroom  
*PAN Guo-qing 84*
- Promoting the Education Application of e-Schoolbag:  
An Empirical Study on Teachers' Acceptance  
*ZHANG Han-yu QIAN Dong-ming REN You-qun 92*
- Research on the Model of Critical Thinking Training Supported by Learning Scaffold  
*GUO Jiong GUO Yu-han 98*
- Intervention Study on Collective Efficacy of College Students  
in Enhanced Classroom Learning Environment  
*LIU Hong-xia ZHAO Wei CHEN Lei LIU Dong-liang 106*

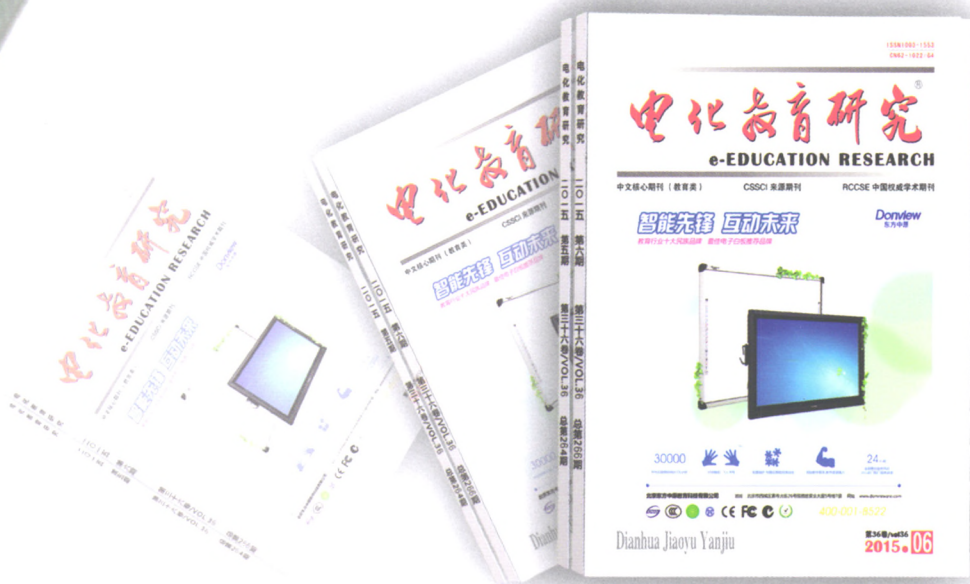
### Teacher Training

- The Design and Evaluation of Teacher's PCK Knowledge Development Activites  
Based on Teachers' Online Community of Practice  
*YANG Hui 113*

# 欢迎订阅 2016 年

# 电化教育研究

- ❖ 中文核心期刊
- ❖ CSSCI来源期刊
- ❖ RCCSE中国权威学术期刊



- ◆ 订阅方式：全国各地邮局办理（也可向本刊编辑部直接订阅）
- ◆ 国内邮发代号：54—82；
- ◆ 国外发行代号：M3268
- ◆ 投稿网址：<http://aver.nwnu.edu.cn>
- ◆ 联系地址：甘肃兰州安宁东路967号西北师范大学内
- ◆ 邮政编码：730070
- ◆ 联系方式：电话：0931—7971823 7970586 E-mail: dhjyyj@163.com

- 国际标准大16开本，全年12期。
- 国内定价每册15元，全年定价180元。

ISSN 1003-1553



广告经营许可证号：6201054000003

发行代号 国内邮发代号：54-82  
国外邮发代号：M3268

出版 每月1日出版  
发行 国内外公开发售

国内 15.00元/期  
定价 180.00元/年