

中华人民共和国教育部主管

教育部教育管理信息中心主办

CNKI收录期刊 中文科技期刊数据库收录期刊

邮发代号:82-761  
每期定价:15.00元  
国内统一刊号:CN11-5572/TP  
<http://www.ict.edu.cn>

# 中国教育信息化

# 9

2017年第9期  
(总第396期)

ISSN 1673-8454



THE CHINESE JOURNAL OF ICT IN EDUCATION

中国教育信息化 THE CHINESE JOURNAL OF ICT IN EDUCATION

2017年第9期



## 基于视频同步互动的分布式 学习实证研究

### 合理运用信息技术促进高校教学变革

——访澳大利亚科廷大学副教务长吉尔·唐尼女士

### STEM教育国内研究状况及发展趋势综述



# 中国教育信息化

The Chinese Journal of ICT in Education



主 管 中华人民共和国教育部  
主 办 教育部教育管理信息中心

社 长 周一  
总 编 祁伟  
副 社 长 杨阳  
副 总 编 王永丽

主 编 祁伟  
编辑部主任 郭桂真  
责任编辑 王晓明  
美术编辑 石兴虎 张娜

法 律 顾 问 北京市律理律师事务所  
徐长林 王迅

编 辑 部 (010)63027688、63027288  
投 稿 <http://jyxx.cbpt.cnki.net>  
E-mail [mis@moe.edu.cn](mailto:mis@moe.edu.cn)  
短 信 18211035449

广 告 部 (010)66092187  
E-mail [adver@moe.edu.cn](mailto:adver@moe.edu.cn)

专 委 会 秘 书 处 (010)66092185  
E-mail [CCEI@moe.edu.cn](mailto:CCEI@moe.edu.cn)

# 目 录

2017年第9期

## 比较研究

- 1 合理运用信息技术促进高校教学变革  
——访澳大利亚科廷大学副教务长吉尔·唐尼女士  
..... 陈凌珏 金 慧

## 前沿论坛

- 4 基于信息技术的学习行为测评框架研究  
..... 刘 威 徐 晶 刘非凡等
- 8 STEM 教育国内研究状况及发展趋势综述  
..... 梁小帆 赵冬梅 陈 龙
- 12 某学院在校本科生网瘾调查与分析  
..... 陈素艳 樊卫华 赵继红
- 14 我国多媒体学习理论研究现状与思考  
..... 殷旭彪 赵国领

## 创新探索

- 18 基于视频同步互动的分布式学习实证研究  
..... 汪学均 刘清杰 王会燕
- 22 我国教育安全面临的挑战分析及其对策研究  
——基于教育主权与信息主权双重视角 ..... 陈彩伟
- 27 增值性评价的实践与思考  
——以某寄宿制中学七年级为例 ..... 周 颖
- 31 理解视阈下促进深度学习的学习支撑空间设计研究  
——以微型计算机使用与维护课程为例  
..... 智飞飞 也 勇
- 35 省级教育数据中心机房电力可靠性保障探索 ..... 贺金虎

## 资源建设与共享

- 38 BYU 语料库系统及其语言研究应用  
..... 刘喜琴 Mark Davies
- 43 “慕课”背景下高职院校课程建设探索及实践  
——以江阴职业技术学院为例 ..... 蒋 蕾

# 中国教育信息化

The Chinese Journal of ICT in Education

总第 396 期 (2017.09)

编辑出版 《中国教育信息化》杂志社  
媒体运营 《中国教育信息化》杂志社  
地址 北京·教育部业务楼四层  
开户银行 中国工商银行西单支行  
账户 《中国教育信息化》杂志社  
账号 0200 2103 0924 5006 945  
通讯地址 北京西单大木仓胡同 35 号  
邮政编码 100816  
网址 www.ict.edu.cn  
订 阅 全国各地邮局  
邮发代号 82-761  
发 行 北京报刊发行局  
定 价 15.00 元 / 期  
国内刊号 CN11-5572/TP  
国际刊号 ISSN1673-8454  
出版日期 每月 5 日、10 日  
创刊时间 1995 年 8 月  
广告许可 京西工商广字 0167 号  
印 刷 北京柏力行彩印有限公司

版权所有,如需转载,必须征得本刊书面同意。

请勿一稿多投,对于一稿多投者本刊将长期拒绝接受该作者投稿并适时向相关媒体公布。

所刊文章观点均为作者个人观点,不代表本刊意见,作者文责自负。

- CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 龙源期刊网收录期刊

如有印装错误,请与印刷厂调换。  
印厂地址:北京市大兴区西红门镇团河路 5 号  
邮 编:100162  
印厂电话:010-63895881

- 46 孔子学院在线教育发展问题及对策研究  
——基于孔子学院网站的实证分析 ..... 濮桂芳 孙璐瑶
- 51 大学生网络开放课程使用现状分析 ..... 李 斐

## 管理信息化

- 54 “互联网+”视域下高校教育信息化机构职能定位探讨  
..... 田生湖 赵学敏 段海波
- 59 “互联网+ 学生思政工作”信息系统研究  
..... 王 峰 王一鹏 张 超
- 62 高校成绩分析模型及应用研究 ..... 陆冷飞
- 66 高校信息化数据治理探讨  
..... 李 林 钱丹丹 黄婷婷等

## 智慧校园

- 69 辽宁省高职院校智慧校园构建探析 ..... 王宏宇 陈冬梅
- 73 校园一卡通升级改造工程施工案例  
——大连医科大学校园一卡通系统升级改造项目  
..... 郭 欣 戴 冶 李 巍等
- 76 辽宁省城市和农村数字校园建设对比研究  
..... 廉雪冰 胡卫星 徐 多等

## 区域发展

- 80 农村中小学教师信息技术应用能力提升培训的本地化实践  
探索 ..... 申瑞杰 余长营 吕 红
- 83 区域基础教育信息化均衡发展政策供给探析  
——基于资源经济学视角 ..... 聂竹明

## 基础设施与环境建设

- 87 一体化校园信息服务平台的研究与设计  
..... 曲英涛 杜 军
- 91 基于云计算的高校就业信息化平台模型研究 ..... 蒋 鹏
- 94 基于云计算的网络学习平台建设问题研究  
..... 王 婧 李寰宇 沈 华等

## 索 引

封 二 征稿启事                      封 底 移动出版平台  
封 三 网站宣传

# 《中国教育信息化》移动出版平台



**域出版：** 专题形式灵活出版，深度拓展价值文献

**云社交：** 构建作者、编者、读者交流互动圈

**流式媒体：** 同步刊载当期全文，全新完美阅读体验



1. 扫描左侧二维码下载安装
2. 通过手机、邮箱实名注册
3. 登录后点击右上方“邀请码”
4. 输入邀请码“zgjyxxh”

《中国教育信息化》杂志社 版权所有  
超星集团全程技术支持