

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

# 中国教育信息化

THE CHINESE JOURNAL OF ICT IN EDUCATION

邮发代号:82-761

国内统一刊号:CN11-5572/TP

<http://www.ict.edu.cn>

高校慕课持续使用行为影响因素建模研究  
——基于持续使用行为理论的视角

国外教育大数据研究的可视化分析

我国中小学教师 STEM 教育现状的实证研究

大数据在高校教育领域的研究热点及发展趋势

高等学校后勤一站式服务中心的研究与设计

基于 CiteSpace 的国内智慧学习研究热点及趋势分析

基于 ISM 模型的翻转课堂教学效果影响因素分析

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

2018/03

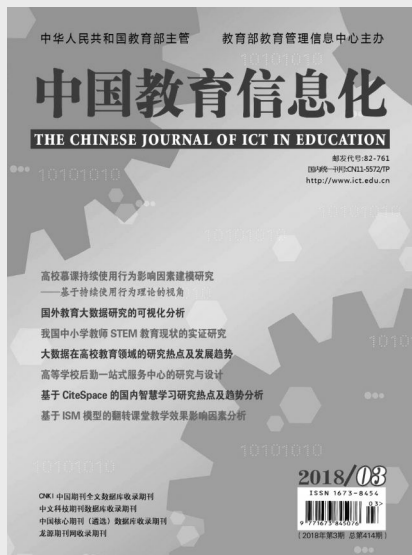
ISSN 1673-8454



(2018年第3期 总第414期)

# 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 辑 祁伟  
副 社 长 杨阳  
副 总 编 辑 王永丽

主 编 祁伟  
编辑部主任 郭桂真  
责任编辑 王晓明 王天鹏  
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

2018 年第 3 期

## 前沿论坛

- 1 我国中小学教师 STEM 教育现状的实证研究  
..... 方旭 史妮娜
- 6 基于 CiteSpace 的国内智慧学习研究热点及趋势分析  
..... 曾凡梅 魏延
- 11 国外教育大数据研究的可视化分析 ... 梅鹏飞 何晓萍
- 17 高校慕课持续使用行为影响因素建模研究  
——基于持续使用行为理论的视角  
..... 易玉何 马志强 孔丽丽

## 创新探索

- 22 高职生的网络学习行为模型与实证研究  
——基于三元交互理论 ..... 陈平 王军 王利钢
- 27 我国机器人教育研究热点分析  
——基于词频分析和社会网络分析 ... 卢晓琦 秦健
- 31 基于 CDIO 与慕课的高速数字电路设计教学改革  
..... 郑文斌 凤雷 乔家庆等
- 35 依托校企联合研究所建立分层学习小班教学模式研究  
——以《单片机技术》课程为例  
..... 秦国栋 吴湘莲 郑洁霖
- 37 虚实融合的物理实验自主学习环境设计与实现  
..... 段延倪 晨 吴天刚等

## 资源建设与共享

- 42 面向自适应学习的资源模型构建 ..... 肖年志 郭俭
- 46 基于建构主义理论的新闻英语课程资源探索  
——英语新闻聚合 App 研究 ..... 王智红
- 50 基于 MongoDB 的数字化教学资源存取方案研究  
..... 黄承明
- 53 网络环境下英语综合实验实训平台建设研究  
——以常熟理工学院为例 ..... 王琼 崔彦杰 吕晓猛

# 中国教育信息化

The Chinese Journal of ICT in Education

总第 414 期 (2018.03)

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

## 智慧校园

- 56 “互联网 +”时代下职业教育智慧园区建设与应用分析  
..... 李 杰
- 59 基于流程可配置的数字化离校系统建设实践  
..... 关继夫
- 62 一体化校园卡自助服务体系的构建与应用  
..... 卢小清 陈金焘 符佳佳等

## 管理信息化

- 65 大数据背景下的信息管理与信息系统专业建设改革探究  
..... 胡 洋 石云辉 王观玉
- 68 家校共建模式下高校学生管理工作微信设计调查报告  
..... 江 玲 王乐崇 李涵思等
- 71 大数据在高校教育领域的研究热点及发展趋势  
..... 万 欣 黎 婵 宋如思等
- 77 基于校园一卡通系统的数据挖掘研究  
..... 李珊珊 焦宝臣 曲 申等

## 教学研究

- 81 基于问答数量和权值统计的教学研究 ..... 王勇刚
- 85 基于 ISM 模型的翻转课堂教学效果影响因素分析  
..... 裴利华 江百炼 韩 峰

## 基础设施与环境建设

- 91 高等学校后勤一站式服务中心的研究与设计  
——浙江大学“大后勤”信息化建设实践探索  
..... 贾春燕 洪 波 赵亚萍等
- 94 基于 CAS 的网络故障自助报修系统设计和实现  
..... 刘 宸 洪丹丹 郭 倩等

## 索 引

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