

中华人民共和国教育部主管 China Educational Technology

中国电化教育

中文核心期刊（教育类）

CSSCI检索源期刊

RCCSE中国权威学术期刊





2017款 鸿合交互平板

专为中国教育定制



至简

智慧罗盘，常用工具一键直达
双侧人性化快捷键，简洁高效
全新界面设计
中文标识
双系统设计



专注

高清显示，十点触控
内置电脑，一体化设计
丰富前置接口
专业备课软件
权威人教社数字教材



安全

正版操作系统
正版Office
智能温控功能
智能护眼功能
一键系统还原



鸿合科技

<http://www.honghe-tech.com>

全国服务热线：400-096-9855



鸿合科技官方微信二维码

2018年3月10日出版·月刊·总第374期

目 录

中国电化教育

大思想 大战略

1 论教育技术的九大特性

李 芒 李子运

智能引领与智慧教育

10 VR/AR教学体验的设计与应用研究

李小平 赵丰年等

19 国外虚拟现实(VR)教育研究存在的问题与启示

高 嵩 赵福政等

24 人工智能教育应用的现状分析、典型特征 与发展趋势

梁迎丽 刘 陈

学习分析与教育评价

31 信息化助力农村教学点学生发展的观测与评价 ——以咸安教学实验区为例

王继新 陈文竹

大数据与教育治理

41 试论一种新型在线教育资源大数据组织框架

张 波 金玉鹏等

47 教育云区域发展评价指标体系研究

刘 学 沈 芸等



社长/主编: 许 林

副社长/副主编: 李 馨

编辑部主任: 赵兴龙

电话: (010)66490927

广告发行部主任: 杨秀森

电话: (010)66490923

(010)66490922

传真: (010)66490964

责任编辑: 宋灵青

设计制作: 焦 阳

- 欢迎广大读者赐稿, 来稿3个月内如果作者想另投他处, 请提前告知本刊。
- 来稿一律不退, 请作者自留底稿。
- 我所发表文章版权归我所所有。我所已与中国知网、万方等国内多家数据库签署了合作协议, 授权其以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我所上述声明。

期刊基本参数:

CN11-3792/G4 * 1980 * m * A4 * 128 * zh
* P * ¥15.00 * 76,000 * 20 * 2018-3

目 录

中国电化教育

理论与争鸣

- 53 教育技术学科“U—E—S”人才培养模式探讨 孙立会 葛兴蕾等
——供给侧改革视角

- 60 数字时代大规模移动学习平台的构建与应用： 李小文 童莉莉等
基于PM KS框架的研究

- 66 论在线课程教学系统的建构 王永明 徐继存

学习资源与技术

- 74 基于自动聚类 and 集成学习的网络教学形成性 文孟飞 刘伟荣等
评价方法

- 83 个性化语言学习系统质量特性的提取与定位 宫华萍 尤建新

教学实践与教师专业发展

- 89 基于课程融合的“创客”教学设计与应用 董黎明 焦宝聪
模型研究

学术性
指导性
实用性
综合性
权威性

广告索引

封面	鸿合
封二	松下投影
前插一	索尼
前插二	松下扫描
前插三	华为
前插四	索尼
前插五	索尼
封三	台电
封底	鸿合

2018年3月10日出版·月刊·总第374期

目 录

中国电化教育

- 97 技术支持环境下基于U SP的混合式课例研究 汪晓凤 余胜泉等
- 103 “互联网+”背景下的高校非通用语专业发展 佟加蒙
- 107 基于线上课程和工作室制度的混合式教学 王建明 陈仕品
实践研究
- 115 信息化建设薄弱地区中小学骨干教师 李文 杜娟等
信息技术应用能力影响因素分析
- 123 重建习作教学新生态 张晓东
——“互联网+”时代背景下小学习作教学的探索与实践
- 127 多元智能理论视角下PTV益智游戏开发的 陈思维 蔡达明
策略研究
- 131 欧洲STEM教育推进政策研究及启示 孙维 马永红等

主 管：中华人民共和国教育部

主 办：中央电化教育馆

编 辑 出 版：中国电化教育杂志社

印 刷：北京朝阳印刷厂有限责任公司

刊 号： $\frac{ISSN\ 1006-9860}{CN\ 11-3792/G\ 4}$

总发行处：北京报刊发行局

订 阅 处：全国各地邮局

定 价：15元

邮发代号：2-107

国外发行：中国国际图书贸易总公司

中国国际书店(北京2820信箱)

国外代号：Bm 400

广告许可证：京西工商广字0011号

本刊地址：北京复兴门内大街160号

电教大楼013信箱

电 话：(010)66490925

传 真：(010)66490964

邮 政 编 码：100031

在线投稿：<http://www.webcet.cn>

国际网站：<http://www.webcet.cn>

March 2017 (General Serial No. 374)

China Educational Technology

Main Contents

1	On the Nine Characteristics of Educational Technology-----	Li Mang & Li Ziyun
10	Research on the Design and Application of VR/AR Learning Experience-----	Li Xiaoping, et al
19	Problems and Inspirations in the Study of VR in Foreign Countries-----	Gao Song, et al
24	The Application Status, Typical Characteristics and Development Trends of Artificial Intelligence in Education-----	Liang Yingli & Liu Chen
31	Observation and Evaluation of Student Development in Small Rural Schools Promoted by Information Technology-----	Wang Jixin & Chen Wenzhu
41	A Novel Organizing Framework for the Online Education Resource Big Data-----	Zhang Bo, et al
47	Research on the Evaluation Index System of Educational Cloud's Regional Development-----	Liu Xue, et al
53	Discussion on the Training Mode of "U - E - S" in Education Technology-----	Sun Lihui, et al
60	Construction and Application of Large Scale Mobile Learning Platform Research in the Digital Age: Based on PMKS Framework-----	Li Xiaowen, et al
66	On the Construction of the Online Courses and Instruction System-----	Wang Yongming & Xu Jicun
74	The Formative Assessment for Online Teaching Based on Auto-classifying and Ensemble Learning-----	Wen Mengfei, et al
89	The Teaching and Application Model of Maker Education Based on the Integration of Curriculum System Teaching-----	Dong Liming & Jiao Baocong
97	The Study of Technology Supported USP Collaborative Blending Lesson Study-----	Wang Xiaofeng, et al
115	Analysis of Influencing Factors of Information Technology Application Ability of Key Teachers in Primary and Middle Schools in Less Developed Areas of Education Informatization-----	Li Wen, et al
127	The Strategy Research of IPTV Puzzle Game Development from the Perspective of Multi-intelligence Theory-----	Chen Siwei & Cai Daming
131	The Analysis and Inspirations of the STEM Promotion Policy in Europe -----	Sun Wei, et al

China Educational Technology
Sponsor: National Center for Educational Technology
Overseas code number and distributor: Bm400, China Publication
Center. P.O. Box 2820, Beijing, China.

Address: P.O. Box 013, ET Building, 160 Fuxingmennei
Street, Beijing, China. Post Code: 100031
Tel: (008610)66490923 Fax: (008610)66490964
<http://www.webcet.cn>