

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

鸿合 HiteVision | 鸿合录播

鸿合分布式全自动录播系统

——让每一个教室都能成为录播教室



- 不改变原有的教学环境和老师教学习惯，就可以全自动录课。
- 一键录停，一线链接，使用安装更简单。
- 教师轻松制作微视频课程进行课堂反思，制作慕课课程，实现翻转课堂。
- 通过鸿合集中录播管理平台及教育视频资源应用平台可实现远程巡课，远程听课，远程教研，远程交互课堂。

鸿合科技 北京鸿合智能系统股份有限公司 www.hitevision-solution.com 全国服务热线：400-096-9855



鸿合智能官网二维码

目 录

中国电化教育

本刊特稿

- 1 对反馈内涵的深层认知和有效反馈的规划设计 何克抗
——美国《教育传播与技术研究手册(第四版)》让我们深受启发的亮点之二

专题报道

- 8 高中学生信息技术学科核心素养的描述与分级 解月光 杨 鑫等
- 15 面向学科核心素养的高中信息技术测评方式探析 魏雄鹰 肖广德等
- 19 基于核心素养的信息技术教材结构设计 于 颖 周东岱
——以高中“数据管理与分析”选修模块为例
- 26 普通高中信息技术学科教学中核心素养的培育 李维明

国际学者对话

- 30 慕课和开放教育:角色、教育实践、个性化学习和可能的发展趋势 朱美娜 赵云建
——访印第安纳大学教育技术专家柯蒂斯·邦克教授及其著作团队



社长/主编: 许 林

副社长/副主编: 李 馨

副社长: 马小强

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: 赵云建

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。
- 本刊所发表文章版权归本刊所有。本刊已与中国知网、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本刊上述声明。

期刊基本参数:
CN11-3792/G4 * 1980 * m * A4 * 128 * zh
* P * ¥ 15.00 * 76,000 * 21 * 2017-5

目 录

中国电化教育

理论与争鸣

- 40 美国创客教育教材分析 闫寒冰 单俊豪
——以“Design and Discovery”为例
- 47 培养计算思维,发展STEM教育 赵蔚 李士平等
——2016美国《K-12计算机科学框架》解读及启示
- 54 理解取向的微课设计分析 陈明选 胡月霞等
- 62 交互式媒体教学应用策略的发展研究 李芒 乔侨等
- 68 美国“共同核心课程标准”基于信息技术网络的
州际评价体系研究 牧童 赵鹤龄

教学实践与教师专业发展

- 73 新教育时代的深度学习:迈克尔·富兰的
教学观及启示 詹青龙 陈振宇等
- 80 中学生网络学习活动设计流程及分析框架的研究 李玉顺 杨莹等
——基于“视像中国”的初中生网络课程实践

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	洋铭
前插四	中庆
前插五	金鯤
前插六	大恒
前插七	乐教乐学
前插八	索尼
前插九	锐捷
前插十	索尼
封三	台电
封底	鸿合

目 录

中国电化教育

88 SMCR模型视角下中小学教师培训微课程设计研究 郑燕林 李卢一

95 游戏化学习促进学生个性化发展的实证研究 李宜逊 李虹等
——以GraphoGame拼音游戏为例

102 师范生教育技术能力培养模式构建研究 马池珠 魏拥军等

111 新疆中小学少数民族双语教师培训效果评估的设计与实现 杨建红 张红艳

学习资源与技术

117 移动互联时代碎片化学习资源的适用场景与高效管理 魏雪峰 杨现民等

123 美国K-12数字学习产品供给现状的研究 方圆媛 黄旭光
——基于K-12数字学习最新进展2015年度报告的分析解读

131 数字素养教育与艺术教育融合研究 李忠阳 孙宁

135 “慕课”对高校“品牌形象”塑造功能探究 吴旻瑜 金凯等

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：ISSN 1006-9860
CN11-3792/G4

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：Bm400

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>



Main Contents

1 To the Feedback Connotation's Deep Cognition and to the Effective Feedbacks' Planning Design	He Kekang
8 The Description and Classification of Information Technology Curriculum Core Literacy in Senior High	Xie Yueguang, et al
15 Research on the Evaluation Method of Information Technology in Senior High School Oriented to Subject Core Literacy	Wei Xiongying, et al
19 Exploration of ICT Textbook Structure Design Based on Key Competence	Yu Ying, et al
26 Core Literacy Development Oriented Information Technology Education in High Schools	Li Weiming
30 MOOCs and Open Education: Possible Roles, Pedagogical Practices, Personalization, and Pending Trends	Zhu Meina & Zhao Yunjian
40 Innovator's Textbook Analysis in America Based on "Design and Discovery"	Yan Hanbing & Shan Junhao
47 Cultivating Computational Thinking and Developing STEM Education	Zhao Wei, et al
54 The Design and Analysis of Micro-lecture Approaches to Understanding Orientation	Chen Mingxuan, et al
62 Developmental Research on the Instructional Application Strategies of Interactive Media	Li Mang, et al
73 Deep Learning in New Pedagogy Era: Michael Fullan's View of Instruction and Enlightenments	Zhan Qinglong, et al
80 Research on Activity Design Process and Analysis Framework for Online Courses	Li Yushun, et al
88 On the Development of Micro-course for Teacher Training in the Perspective of SMCR Model	Zheng Yanlin & Li Luyi
95 An Evidence-based Research on Facilitating Students' Development of Individualize Learning by Game-based Learning	Li Yixun, et al
102 A Study on the Construction of Normal University Students' Educational Technology Ability	Ma Chizhu, et al
117 Application Scenarios and Efficient Management of Fragmented Learning Resources in Mobile Internet Era	Wei Xuefeng, et al
123 A Study on the Current Status of Supply of K-12 Digital Learning Product in the U.S.	Fang Yuanyuan & Huang Xuguang

鸿合 HiteVision

010011010100010100010010001101011010
010011010100010100010010001101011010
010011010100010100010010001101011010

010011010100010100010010001101011010
010011010100010100010010001101011010
010011010100010100010010001101011010

鸿合 HiteVision

鸿合智能一体机

- 无耗材
- 不伤眼
- 一体化

43%

这次改变了一切

- 一体化：电子白板，电脑，中控，高清展台，音响一体化设计
- 无耗材：鸿合激光投影采用纯激光光源20000小时寿命
- 不伤眼：漫反射方式，不刺眼



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

ISSN 1006-9860



05>

9 771006 986049

万方数据

教育部中央电化教育馆主办
中国电化教育杂志社编辑出版
广告许可证：京西工商广字0011号

北京朝阳印刷厂有限责任公司

刊号：CN11-3792/G4

邮发代号：2-107

国内外公开发行 定价：15.00元