

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 基于信息流分析的媒体技术教学应用的研究理路 杨开城 何文涛等
- 6 解析HarvardX慕课预告片叙事结构 汪 琼

理论与争鸣

- 13 信息技术教育应用之外的第二条道路
——“信息技术与教育深度融合”路径之反思 张刚要 李 艺
- 18 混合学习视域下的教学设计框架重构
——兼论教育大数据对教学设计的支持作用 吴南中
- 25 STEM视角下的美国科学课程教材分析
——以FOSS K-5年级科学教材为例 周鹏琴 徐 唱等
- 33 美国中小学校长信息化领导力硕士学位课程的特点与启示 王 玥 赵慧臣
- 43 美国佛罗里达州立大学教学系统和学习
技术专业课程的深度考察 董丽丽 吕巾娇等
——基于对32门课程大纲的分析与6门课程的亲身体验



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：李 馨

电话：(010)66490924

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。
- 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 * 2016-5

目 录

中国电化教育

教育信息化

- 51 区域义务教育信息化发展指数及区域差异研究 卢 春 周文婷等
—— 基于2014、2015东部G市教育信息化数据分析

- 58 英国高校技术增强学习的现状与分析 马 宁 谢敏漪

学习资源技术

- 65 基于微课的初中数学智慧课堂构建及案例研究 庞敬文 张宇航等

- 72 国家开放大学“云教室”应用的现存问题及对策 马小强 刘 铭

- 78 学习分析技术的研究现状与未来趋势 曹 帅 王以宁等
—— 基于2011-2015年LAK会议论文的分析

- 85 基于SPOC+数字化教学资源平台的翻转课堂 吕婷婷 王 娜
教学模式研究
—— 以大学英语为例

- 91 同伴在线互助学习交互行为分析 李 梅 杨 娟等

- 98 三维虚拟学习环境中操作指导型虚拟教师设计与实现 夏志鹏 刘革平

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	松下扩音
前插三	明博
前插四	SMART
前插五	天创
前插六	东方中原
前插七	中庆
前插八	洋铭
前插九	金锟
前插十	索尼
前插十一	索尼
前插十二	索尼
封 三	锐捷
封 底	鸿合

目 录

中国电化教育

教学实践与教师专业发展

- 104 困惑与突破：区域教师信息化教学能力
培训实践研究 左明章 卢 强等
- 112 创客空间支持下的学习模式研究 刘小丹 胡 小红
- 119 高中数学课程中信息技术使用的国际比较
——基于中国等十四国高中数学课程标准的研究 郭 衍 曹一鸣
- 126 中小学教师信息技术应用能力因子模型构建研究 康玥媛 吴立宝等
- 132 基于SPOC翻转课堂教学模式的探索与反思 薛 云 郑 丽

国际学者对话

- 138 翻转还是不翻转？
超越教育潮流走向基于研究的课堂
——访悉尼大学迈克·雅各布森教授 胡立如 迈克·雅各布森等

信息动态

- 64 教育技术百年回顾学术研讨会暨现代教育技术博物馆落成典礼
会议通知

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>