

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

新型学习和教学方式

- 1 “互联网+”时代高校教师的教学新理念 李 芒 周溪亭等
- 5 网络环境下群体互动学习分析的应用研究
—— 基于社会网络分析的视角 刘三妍 石月凤等
- 13 SOHO式学习：“互联网+”时代下的学习
新形态 孙田琳子 张舒予等
- 20 新媒体技术支持下的场馆建设与场馆学习
—— 以现代教育技术博物馆为例 张美霞

专题报道

- 25 STEM教育背景下中小学生学习力培养策略研究 蒋志辉 赵呈领等
- 33 基于文化—历史活动观的小学生项目式
STEM学习模式探索 首 新 胡卫平等
- 42 美国K-12阶段STEM教育对我国中小学创客
教育的启示 殷朝晖 王 鑫



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: 赵兴龙
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。
- 我刊所发表文章版权归我刊所有。我刊已与中国知网、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我刊上述声明。

期刊基本参数:
CN11-3792/G4 * 1980 * m * A4 * 128 * zh
* P * ¥15.00 * 76,000 * 22 * 2017-2

- 47 美国北卡罗来纳州中学STEM学校的
教学设计及其启示 赵慧臣

教育信息化

- 55 开放教育资源质量管理：研究进展与启示 万力勇 杜 静等
- 64 实现“人人通”的“网络学习空间”是什么 谢泉峰
- 69 “十三五”开局之年以信息化推动教育现代化 陈 琳 杨 英等
新发展
—— 2016年中国教育信息化十大热点新闻解读

远程教育 与 网络教育

- 76 基于目标导向“教学法—空间—技术”(PST) 华子荀 马子洪等
框架的学习空间再设计及其案例研究
- 82 网络学习环境下学习者的动机信念对学习投入 雷玉菊 周宗奎等
的影响
- 89 网络学习空间交互性、沉浸感对学生持续使用意愿的 朱 珂
影响研究
万方数据

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 鸿合
前插二 华为
前插三 印天
封 三 深圳台电
封 底 艾博德

目 录

中国电化教育

- 96 网络学习领域作者合作的社会网络分析
—— 基于CSSCI的文献计量研究 吴 涛 张子石等

学习资源与技术

- 103 基于内容分析的教师网络研修平台构建与展望 赵 健 张美芹
- 110 微视频与党员干部现代远程教育融合路径探析 林伟涛 黄慕雄
- 116 天津市校际网络同步教学项目的论证与实施 孙淑艳 丁树峰
- 122 家校合作的微信支持模式及家长认同度研究 董 艳 王 飞
- 128 高校非通用语数字教育资源建设研究 佟加蒙

理论与争鸣

- 132 透视美国国家教育技术计划二十年历史
变迁之路 聂竹明 杨一捷等
- 140 发挥信息技术支撑引领作用 服务教育现代化
发展大局 张 纲 王珠珠
—— 学习领会《教育信息化“十三五”规划》

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 The New Teaching Idea of College Teacher in the Era of "Internet +"----- Li Mang, et al
5 Research on the Application of Collective Interactive Learning Analytics
under the Web Environment-----Liu Sanya, et al
13 SOHO Learning: The New Learning Form of "Internet +" Era----- Sun Tianlinzi, et al
25 A Study on the Strategies of Cultivating Primary and Middle School Students'
Learning Power in the Context of STEM Education-----Jiang Zhihui, et al
33 STEM Project-based Learning from the Perspective
of Cultural-Historical Activity Theory in Primary School----- Shou Xin, et al
42 American K-12 STEM Education and the Inspirations for Maker Education
to Chinese Primary and Middle School -----Yin Zhaohui & Wang Xin
47 The Instruction Design and Its Enlightenment of STEM School
in Middle School in North Carolina in USA-----Zhao Huichen
55 The Quality Management of Open Educational Resources:
Research Progress and Enlightenment-----Wan Liyong, et al
64 What's the "Cyber Learning Space"
of "Cross-Bridge of People" Project-----Xie Quanfeng
69 Promoting the New Development of Education Modernization
by Informatization in the First Year of the "13th Five-Year"----- Chen Lin, et al
76 A Research and Case Study of Purpose Oriented PST Framework
for Redesigning Learning Spaces-----Hua Zixun, et al
82 The Impact of Motivational Belief on Student Engagement
during Online Learning----- Lei Yuju, et al
96 Social Network Analysis on Author Collaboration
in Field of Web-based Learning----- Wu Tao, et al
103 Content Analysis Based Teachers' Network Training Platform
Construction and Prospection----- Zhao Jian & Zhang Meiqin
122 Research on the Model of WeChat Support and the Parents' Perceptions
of Parent-Teacher Cooperation----- Dong Yan & Wang Fei
140 Play a Role of Support and Lead of Information Technology and Serve
the General Development Situation
of Education Modernization-----Zhang Gang & Wang Zhuzhu

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>

领先的“互联网+”智慧教育方案提供商

艾博德纯激光超短焦投影机



- ◎ 智能温度控制
- ◎ 0.23超小投射比
- ◎ 瞬时开机, 0秒关机
- ◎ 20000:1超高对比度
- ◎ 无汞光源, 安全环保
- ◎ 全高清画质1920*1080
- ◎ 20000小时超长光源寿命







艾博德触摸一体机 (32寸-118寸)

- ▼丰富的尺寸、外观、规格选择
- ▼电视菜单全触控
- ▼支持Windows全系列、Android、Linux、Mac OS等



艾博德电子白板 (69寸-164寸)

- ▼电子白板发明专利 专利号: 200810131571.3
- ▼触摸技术多项专利 专利号: ZL200820212327.5
- ▼超强防死点及障碍物识别功能

深圳市艾博德科技股份有限公司
Shenzhen iBoard Technology Co.,Ltd.

地址: 中国-深圳市南山区西丽留仙大道1213号众冠红花岭工业南区3区2栋2-3楼 网址: www.i-board.com.cn 股票代码: 831753
 邮箱: market@touch-easy.com 电话: 0755-86001808 传真: 0755-83917853 热线: 400-6690-418

ISSN 1006-9860



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