

# 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

## 智能护眼 专为教育

鸿合交互平板倾力打造



护眼模式



书写变暗



光感控制



### 护眼模式

菜单式一键选择最佳护眼显示模式，有效过滤蓝光，消除视觉疲劳。



### 书写变暗

充分体贴老师书写和学生观看的不同屏幕亮度需求，近距离书写时屏幕亮度自动降低到护眼状态；授课时屏幕亮度自动切换正常模式，保证学生观看效果。



### 光感控制

考虑到教育环境中应用阳光和灯光的光线转换，智能推送适应各种环境光的屏幕亮度模式。



鸿合科技——专业交互式多媒体教学产品制造商

<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

## 专题报道

2 学习分析在高等教育领域内的创新应用:  
进展、挑战与出路 郑旭东 杨九民

8 学习分析数据模型及数据处理方法研究 魏顺平

17 滞后序列分析法在学习行为分析中的应用 杨现民 王怀波等

## 新型学习和教学方式

25 个性化自适应学习研究  
——大数据时代数字化学习的新常态 姜强 赵蔚等

33 国内外学习空间的再设计与案例分析 江丰光 孙铭泽

41 Cloud Card对个人学习空间建设的新启示 郁晓华 黄沁等

49 cMOOCs中教学交互模式和方式研究 王志军 陈丽

58 MOOCs中学习者论坛交互中心度  
与交互质量的关系实证研究 郑勤华 李秋劼等



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 \* 17 \* 2016-2

# 目 录

# 中国电化教育

64 基于智慧课堂的学习模式设计与效果研究 卞金金 徐福荫

69 大数据环境下学业预警系统设计与分析 金义富 吴 涛等

## 教育信息化

74 信息化教育中的IT治理：基于治理体系  
与治理能力的视角 杨 浩 郑旭东等

80 中国教育信息化20大庆之年新发展  
——2015年中国教育信息化十大新闻解读 陈 琳 李冰冰等

88 高中信息伦理教育现状探析 卢蓓蓉 赵 琳等  
——国际视野下我国《信息技术基础》课程教材的比较研究

## 教学实践与教师专业发展

94 基于教育技术学专业的卓越中学信息技术  
教师培养模式研究 杨晓宏 杨方琦

102 构建网络化整体学习方式促进卓越教学能力  
发展的行动研究 余 璐 曾文婕等

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 松下扩音  
前插二 印天  
前插三 鸿合  
封底 艾博德

113 富媒体环境下职业院校课堂教学行为  
及特征研究

赵呈领 梁云真等

## 国际学者对话

121 欧盟学校教育信息化发展现状

胡永斌 李 馨等

——访欧盟ITEC“未来教室”项目负责人威尔·埃利斯博士

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

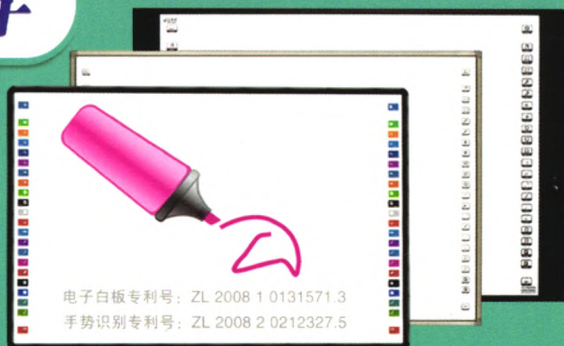
- 2 The Learning Analytics in Higher Education:  
Progress, Challenges and Future Directions-----Zheng Xudong & Yang Jiumin
- 8 Research on Data Model and Data Processing Methods  
in Learning Analytics-----Wei Shunping
- 17 The Application of Lag Sequential Analysis Method  
in Analyzing Learning Behavior-----Yang Xianmin, et al
- 25 Research on Personalized Adaptive Learning-----Jiang Qiang, et al
- 33 Learning Spaces Redesign and Case Study  
at Home and Abroad-----Chiang FengKuang & Sun Mingze
- 41 The Enlightenments of Card Cloud for the Construction  
of Personal Learning Space-----Yu Xiaohua, et al
- 49 Instructional Interaction Pattern and Method Analysis  
in cMOOCs-----Wang Zhijun & Chen Li
- 58 An Empirical Study on the Correlativity of Students' Interactivity and Quality  
of Content in MOOCs Forum-----Zheng Qinhu, et al
- 64 Study on the Design and Effect of the Learning Model  
Based on Smart Classroom-----Bian Jinjin & Xu Fuyin
- 69 Design and Analysis of Learning Alert System  
in Big Data Condition-----Jin Yifu, et al
- 74 The IT Governing in E-education:  
The Governance System and Governance Capacities-----Yang Hao, et al
- 80 New Development of Chinese Educational Informationization  
on the Twentieth Anniversary-----Chen Lin, et al
- 88 Analysis of High School Information Ethics Education-----Lu Beirong, et al
- 94 Study on the Cultivation Mode of Outstanding Middle-School IT Teachers  
Based on Educational Technology-----Yang Xiaohong & Yang Fangqi
- 102 An Action Research Study of Building the Networked Holistic Learning  
to Promote Preservice Teacher's Professional Development  
in Elementary Education Programme-----Yu Lu, et al
- 113 Research on Vocational Colleges' Classroom Teaching Behavior and Characteristics  
Under the Background of Rich Media-----Zhao Chengling, et al
- 121 State of European Union ICT in Education in K-12 Schools-----Hu Yongbin, et al



# 红外触摸领导品牌

## 艾博德电子白板 (69寸-164寸)

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



电子白板专利号: ZL 2008 1 0131571.3  
手势识别专利号: ZL 2008 2 0212327.5

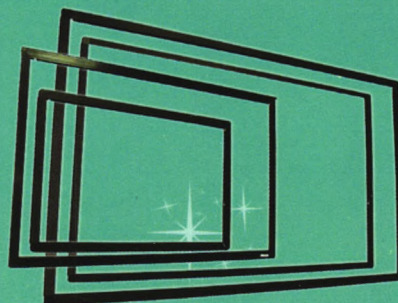


## 艾博德触控一体机(32寸-118寸)

- ▼ 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

## 艾博德触摸框 (17寸-200寸)

- ▼ 可定制尺寸
- ▼ 多样化外观设计
- ▼ 触控点数可定制
- ▼ 内部模块化操作方便



云计班班通  
[www.yjbtt.com](http://www.yjbtt.com)

中国领先教育云计算平台  
海量教学资源, 教师学生云友社区, 教学活动, 教师在线疑难解答  
学校和班级用户可以生成包含教师与学生内容的学校网站和班级网站



**DrawView软件** 风格明快、色彩活泼、多点触摸; 手势识别的专业性教学演示软件  
**DrawView Pro软件** 可多平台接入、无网络限制、师生互动收发作业、家长监护、智能统计分析

■ 股票代码: **831753** ■

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 电话: 0755-86001808 传真: 0755-83917853  
客服热线: 4006-690-418

[www.i-board.com.cn](http://www.i-board.com.cn)

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