

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

简单成就不平凡 | SMART.

SMART首款为中国教室定制的宽屏白板



更快、更准
更坚固
完美支持
双指触摸书写

SMART Board
M685V

北京大恒创新技术有限公司
Beijing Daheng Innovative Technology Co., Ltd

地址：北京市海淀区苏州街3号大恒科技大厦北座11层
电话：010-82828800 传真：010-82828349
网址：www.dahengit.com

前沿视点

3 构筑数字化教育生态新环境
——电子课本与电子书包研究与发展述评
吴永和 雷云鹤等

14 智慧学习体验设计
冯翔 吴永和等

20 智慧教育环境及其实现方式设计
刘俊

27 支持可视化学习过程的学习技术研究
蔡慧英 陈婧雅等

34 我国中小学数字化校园发展水平指数实证
测评研究
范福兰 张屹等

40 高校精品课程应用调查及其对精品资源共享课
建设的启示
王娟 刘名卓等

理论探讨

47 云学习视角下的电子书包
张新明 何文涛

52 电子书包应用现状与未来研究趋势
贺平 郑娟等

57 我国电子书包现状的分析研究
刘倩楠 陈伟杰



社长/主编: 许林
副社长/副主编: 李馨
编辑部主任: 马小强
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: 李馨
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 * 2013-12

61 国内电子书包应用现状述评
——基于2011-2013年新闻报道中的案例分析
李 青 蔺方舟

67 南京市电子书包的应用现状及推进策略
雒晓霞 沈书生

74 中美电子课本学习资源建设的比较研究
张德成

标准与技术

78 电子书包的服务建模
胡海明 吴战杰

83 电子课本元数据模型设计
傅 伟 许 哲

教育应用创新

89 基于微课程的电子课本内容整合及其教育应用
何文涛 张新明

96 两岸三地电子书包教学应用比较研究
李晓庆 江丰光

101 小学英语电子课本中的学习活动模式设计
刘 妍 孙 众

107 一种基于电子书包的翻转课堂教学模式
沈书生 刘 强等

112 电子书包环境下小学英语教学模式和行为分析
郑 娟 贺 平

学术性
指导性
实用性
综合性
权威性

广告索引

封面 SMART
封二 松下投影
前插一 海亚
前插二 松下扩音
前插三 NEC
前插四 印天
前插五 亚教
前插六 鸿合
中插一 正龙
中插二 优派
封三 天创
封底 艾博德

118 电子书包在小学数学教学中的应用模式
及成效研究 张文兰, 李 喆等

122 基于电子书包的知识建构学习
——四年级小学生的写作分析 张义兵 孙俊梅等

127 微课程的设计分析与模型构建 刘名卓 祝智庭

信息动态

95 第十七届全国教育教学信息化大奖赛和第四届“中国移动校讯通杯”
全国教师论文大赛优秀作品现场交流与专家点评活动在京召开

132 第五届SMART杯交互式电子白板教学应用大奖赛现场活动在西安举行

132 2013年中国教育技术协会中小学专业委员会年会召开

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：中国铁道出版社印刷厂

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>

电子信箱：cetzazhishe@188.com

国际网站：<http://www.webcet.cn>

Main Contents

- 3 Review on Developing Trend of E-textbook and E-schoolbag Wu Yonghe, et al
- 14 The Experience Design of Smart Learning User..... Feng Xiang, et al
- 20 Smart Education Environment System Architecture and Implementation Liu Jun
- 27 Research on Learning Technology
- Supporting Learning Process Visualization Cai Huiying, et al
- 34 Evaluation Studies of Digital Campus Development Level Index
- in Chinese Primary Education Fan Fulan, et al
- 47 Research on E-schoolbag
- in the Perspective of Cloud Learning..... Zhang Xinming & He Wentao
- 52 The Current Situation and Research Trend of E-schoolbag He Ping, et al
- 57 Analysis Research on Current Status
- of Chinese E-schoolbag Liu Qiannan & Chen Weijie
- 61 Review on the Application Status of E-schoolbag in China Li Qing & Lin Fangzhou
- 74 Comparative Study on the Construction of E-textbook Resources
- in China and the United States Zhang Decheng
- 78 Service Modeling of E-schoolbag Hu Haiming & Wu Zhanjie
- 83 Metadata Model Design of E-textbook Fu Wei & Xu Zhe
- 89 Content Integration and Education Applications of E-textbook
- Based on Micro-lecture He Wentao & Zhang Xinming
- 96 The Comparative Study on the Application of E-schoolbag in Education
- of Mainland China, Hong Kong, Taiwan Li Xiaoqing & Jiang Fengguang
- 101 Design of Learning Activities Models in English E-textbooks
- of Elementary Students Liu Yan & Sun Zhong
- 107 A Flipped Class Model Based on the Support of E-schoolbag Shen Shusheng, et al
- 118 Applied Models and Effective Research of E-schoolbag to the Mathematics Teaching
- in the Primary School Zhang Wenlan, et al
- 127 Design Analysis and Model Building of Micro-Course Liu Mingzhuo & Zhu Zhiting

艾博德触摸屏

艾博德®
iBoard



云计班班通
www.yjbtt.com

Build **筑梦**
Your dream!!
It is more beautiful than you had imagined

更**窄**的设计, 更**强**的功能



第65届中国教育装备展示会

另: 重磅新品发布 iACT云智慧互动教学平台
期待您到现场体验

展位号: 5455、5456、5457、5458、5459、5460、5461、5462、5463、5464 展会时间: 2013.11.2-11.4

展会地点: 成都市世纪城新国际会展中心5号馆

- 全新外观, 超窄边设计, 边框仅3.6CM
- 全触摸按键, 不易损坏, 持久耐用
- 专利结构设计, 更方便使用与维护
- 支持Intel OPS/IPS 结构
- 真多点触摸, 六人同时书写
- 支持高清1080P, 超高清4K/2K(选项)
- 圆弧边设计保护儿童更适合教学
- 采用LED屏, 有效保护视力

艾博德手势识别专利 专利号: ZL 2008 2 0212327.5

“手是最好用的工具”, 苹果公司前CEO乔布斯的话让人感觉到, 用“手指”替代鼠标和书写板, 彻底改变人机互动的方式, 将成为不可改变的
未来趋势。指尖触摸的浪潮迎面而来。

艾博德是行业内唯一一家拥有手势识别专利的公司, 你可以像操作IPHONE一样通过手指实现对目标的放大、缩小、擦除等操作。这不仅让操作变得
更简单, 还带来了无可取代的真实体验。



艾博德®
iBoard

深圳市艾博德科技有限公司
Shenzhen iBoard Technology CO., LTD.

传真: 0755-83917853 网址: www.i-board.com.cn 电话: 0755-86001808
地址: 广东省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

ISSN 1006-9860



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

中国铁道出版社印刷厂
刊号: CN11-3792/G4
邮发代号: 2-107
国内外公开发行 定价: 15.00元