

中国综合性科技类核心期刊

ISSN 1000-5641

CN 31-1298/N

華東師範大學學報

JOURNAL OF EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE)



2013教育信息化暨
电子课本与电子书包标准及应用国际论坛 专刊

2014 **2**
自然科学版

华东师范大学学报(自然科学版)

2014年第2期(总174期)

[期刊基本参数] CN 31-1298 /N * 1955 * b * 16 * 178 * zh + en * P * ¥20.00 * 1700 * 15 * 2014-03

2013 教育信息化暨电子课本与电子书包标准及应用 国际论坛 专刊

目 次

前 言 (I)

第一部分 教育信息化发展中的新技术和新方法

学习分析系统构建研究..... 马晓玲,邢万里,冯 翔,等(1)

基于大数据技术的学习分析系统架构..... 冯 翔,余明华,马晓玲,等(20)

云架构模式下“网络学习空间人人通”体系探析..... 张世明,徐和祥,钱冬明,等(30)

体感技术现状和发展研究..... 张诗潮,钱冬明(40)

可用性测试技术在软件界面设计中的应用研究:基于智能教育出版

平台管理系统的开发案例 刘名卓,赵 娜,吴永和(50)

职业教育智慧学习环境的设计及应用情景研究..... 徐显龙,钱冬明,吴永和,等(60)

第二部分 电子课本与电子书包技术标准

电子课本与电子书包标准规范、关键技术及应用创新的

研究 吴永和,何超,杨瑛,等(70)

3D 虚拟学习系统与教育游戏:未来电子课本 2.0(英) J. M. LAFFEY(美)(87)

数字学习生态系统中的电子课本(英) C. WESTON(英)(98)

个人学习环境系统的应用设计:以电子书包为例..... 胡海明,吴永和(116)

标准化电子课本未来形式:国际利益相关者的立场与情境框架(英)
..... T. HOEL(挪威),袁莉,P. BAKER(英)(127)

“智慧”电子课本的互操作性国际标准(英) B. MCCOY(美)(137)

电子课本数字版权管理研究和基于 Marlin DRM 的系统实现(英)
..... 葛鑫,屈劲,顾洁,等(146)

虚拟学具标准研制与设计开发 雷云鹤,郁晓华,吴永和,等(157)

测量学习、教育和培训效应的 EFI 评价框架(英) C. M. STRACKE(德)(167)

**JOURNAL OF EAST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE EDITION
No. 2 2014 (Sum No. 174)**

**ICT in Education 2013:
International Conference on the Development of e-Textbook
and e-Schoolbag Standards and Applications**

CONTENTS

Part I: Emerging Technologies and Methodologies for Integrating ICT in Education

Construction of learning analytics system

..... *MA Xiao-ling, XING Wan-li, FENG Xiang, et al* (1)

Learning analytics system architecture based on big data technologies

..... *FENG Xiang, YU Ming-hua, MA Xiao-ling, et al* (20)

Analysis of the “cross-bridge of people in cyber learning space” system in cloud
architecture model

..... *ZHANG Shi-ming, XU He-xiang, QIAN Dong-ming, et al* (30)

Research status and development studies of motion sensing technology

..... *ZHANG Shi-chao, QIAN Dong-ming* (40)

Usability testing and analysis of the intelligent educational publishing platform

management system *LIU Ming-zhuo, ZHAO Na, WU Yong-he* (50)

Research on design and application scenarios of smart learning environment for

vocational education *XU Xian-long, QIAN Dong-ming, WU Yong-he, et al* (60)

Part II: The Standards and Technologies of e-Textbook and e-Schoolbag

Standards, key technologies and applications innovation of e-Textbook and e-Schoolbag

.....	<i>WU Yong-he , HE Chao , YANG Ying</i>	(70)
3D virtual learning systems and educational gaming: possibilities for e-Textbook 2.0	.....	<i>J. M. LAFFEY</i> (87)
E-Textbooks in a digital ecosystem for learning	.....	<i>C. WESTON</i> (98)
Application design of e-Schoolbag based on PLE	... ..	<i>HU Hai-ming , WU Yong-he</i> (116)
Standardising future formats of digital textbooks: A framework for mapping international stakeholders' positions and context	.....	<i>T. HOEL, YUAN Li, P. BAKER</i> (127)
Interoperable global standard for "smart" e-Textbooks	.....	<i>B. MCCOY</i> (137)
Research on e-Textbook DRM and system implementation based on Marin	.....	<i>GE Xin, QU Jin, GU Jie, et al</i> (146)
Design and development of standards of virtual learning tools in e-Schoolbag	.....	<i>LEI Yun-he, YU Xaio-hua, WU Yong-he, et al</i> (157)
Evaluation framework EFI for measuring the impact of learning, education and training	.....	<i>C. M. STRACKE</i> (167)

华东师范大学学报(自然科学版)
Huadong Shifan Daxue Xuebao
(双月刊 1955年创刊)

2014年第2期(总174期) 2014年3月25日出版

Journal of East China Normal
University (Natural Science)
(Bimonthly, Started in 1955)

No. 2 2014 (Sum No. 174), March 25, 2014

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 华东师范大学
主 编 郑伟安
编辑出版 华东师范大学学报(自然科学版)编辑部
上海市中山北路3663号 邮政编码 200062
电话与传真: 021-62233703
E-mail: xblk@xb.ecnu.edu.cn
印 刷 上海贝叶图书有限公司
发行范围 公开
国内总发行 上海市报刊发行局
国内订购 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店 北京399信箱)

Supervisor Ministry of Education of P.R.C.
Sponsor East China Normal University
Chief Editor ZHENG Wei-an
Editor and Publisher Editorial Office of Journal of East China Normal University (Natural Science)
Address 3663 North Zhongshan Road, Shanghai 200062, China
E-mail: xblk@xb.ecnu.edu.cn
Tel & Fax: 86-21-62233703
Distributed by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)

ISSN 1000-5641
CN 31-1298/N

国内代号: 4-359

国外代号: Q 5778

国内定价: 20.00元

ISSN 1000-5641

