

本刊被中国计算机用户协会评为
“中国信息产业行业用户影响力显著媒体”和“中国信息产业报道最及时媒体”

计算机教育

C o m p u t e r E d u c a t i o n

20

2013
总第200期

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

www.jsjy.com

全面提高计算机类高等教育质量的战略机遇 论MOOC及未来教育趋势 国内一流大学计算机教学改革三个值得注意的问题

第十六届全国高校计算机系主任/院长论坛
第七届全国计算机教育论坛
——2011-2012全国计算机教育优秀论文评比颁奖

200期

ISSN 1672-5913



9 771672 591134

Computing Education

Computing Education

上海交通大学计算机科学与技术系
2013年10月11-13日

万方数据

交通大学



计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2013年10月25日 第20期 总第200期

2003年创刊

主管 中华人民共和国教育部

主办 清华大学

顾问委员会

主任 周远清

副主任 张尧学

委员 陈冲 陈正清 孙家广
谭浩强 杨芙清

编辑委员会

主任 李未

副主任 周立柱 焦金生

委员 (按姓氏拼音排序)

陈道蓄 陈明 陈钟 丁桂芝 戴建耘
冯博琴 傅育熙 高林 古天龙 管会生
韩臻 何炎祥 黄国兴 蒋宗礼 李晓明
李仲麟 廖明宏 刘乃琦 刘瑞挺 卢苇
马殿富 孟祥旭 潘毅 孙茂松 孙伟
唐群 吐尔根·依布拉音 王志英 温涛
吴文虎 徐晓飞 杨士强 袁开榜 臧斌宇
周兴社 庄越挺

社长 宗俊峰(兼)

主编 奚春雁

编辑部主任 彭远红

编辑 孙怡铭 赵廓 宋文婷
白杰 郭田珍

市场运营 白杰

本期责任编辑 彭远红

编辑出版发行:《计算机教育》杂志社

社址:北京市海淀区双清路学研大厦B座606室

邮编:100084 传真:(010)62770175-3405

编辑部电话:(010)62770175 3402-3406

广告营销:(010)62770175-3418

杂志社邮箱:jsjy@vip.163.com

网址: http://www.jsjy.com

刊号:ISSN 1672-5913 CN 11-5006/TP

邮发代号:80-171

广告经营许可证号:京海工商广字第0368号

印制:北京地大天成印务有限公司

出版日期:2013年10月25日

定价:18.00元

《计算机教育》杂志社版权声明

本刊所登作品,一律文责自负。
本刊鼓励原创作品,杜绝刊登盗用、拼凑等类
文章,凡检举以上现象者,本刊赠阅全年杂志
一套。本刊及网站所载内容版权归本杂志社所
有,凡引用时必须注明稿件源于《计算机教
育》杂志数据

目次

“第十六届全国高校计算机系主任/院长论坛”专刊

特约主编寄语

- 1 简论创新性人才培养 过敏意

MOOC中国

- 2 全面提高计算机类高等教育质量的战略机遇 李未
5 论MOOC及未来教育趋势 伍民友,过敏意
9 大数据时代的大规模开放在线教育 吴文峻,吕卫锋
11 微课——唱响中国MOOC的前奏 张铭

人才培养

- 14 分层次多模块的全方位实践教学体系建设 赖剑煌,周晓聪,李宁
18 工程教育认证提升专业建设水平 高小鹏,吕卫锋,马殿富,张莉
24 计算学科实践教学体系的构建与实施
卢凯,张春元,殷建平,肖晓强,钱程东
29 面向制造业信息化专业群人才培养模式的建设与实践 郭银章,曾建潮
33 校企协同应用型软件人才培养模式
王智钢,田祥宏,张燕,朱茂奇,俞雯亮
37 基于校外实践基地的应用型人才培养模式 贺亚茹,张平定
41 基于CDIO理念软件服务外包人才培养模式 鲍蓉,党向盈
45 计算机工程实践能力培养模式探索 殷伟凤,瞿有甜,郑璐,徐强
49 基于深度校企合作的信息技术应用人才培养
沈才樑,许方恒,宋雯斐,毛颖

特别视点

- 54 关于新一轮大学计算机教育教学改革的若干意见

全国高等院校计算机基础教育研究会,中国铁道出版社

计算机教育

2013年度协办单位

北京航空航天大学软件学院	院 长	孙 伟
复旦大学软件学院	院 长	臧斌宇
国防科学技术大学计算机学院	副院长	王怀民
南海东软信息技术职业学院	院 长	杨 利
杭州师范大学杭州国际服务工程学院	执行院长	詹国华
西南交通大学信息学院	主 任	杨 燕
中国民航大学计算机科学与技术学院	院 长	徐 涛
西安邮电大学计算机学院	院 长	王忠民
金陵科技学院信息技术学院	书 记	田祥洪
上海海洋大学信息学院	院 长	黄冬梅
大连理工大学软件学院	院 长	罗钟铤
天津大学计算机科学与技术学院	副院长	冯志勇
北京邮电大学软件学院	执行院长	宋茂强
东莞职业技术学院	书 记	朱益民
东北大学软件学院	院 长	朱志良
北京交通大学软件学院	院 长	卢 苇
苏州大学计算机科学与技术学院	院 长	杨季文
安徽大学计算机科学与技术学院	系主任	张燕平
山东工商学院计算机学院	处 长	冯烟利
湖南省高教学会计算机教育专委会	理事长	邹北骥
西北工业大学计算机学院	副院长	於志文
浙江万里学院计算机学院	院 长	奚李峰
江西省高校计算机等级考试办	主 任	聂承启
北京交通大学计算机学院	副院长	于双元
河南工业大学信息科学与工程学院	副院长	张浩军
中国矿业大学计算机科学与技术学院	院 长	夏士雄
武汉科技大学计算机科学与技术学院	院 长	张晓龙
武汉工程大学计算机科学与工程学院	院 长	王海辉
北京工业大学计算机学院	副院长	刘建丽
湘潭大学信息工程学院	院 长	刘任任
上海大学计算机工程与科学学院	副院长	吴 悦
中国科学技术大学软件学院	院 长	周学海
广州大学计算机科学与教育软件学院	院 长	谢冬青
北京工业大学软件学院	副校长	侯义斌
浙江经济职业技术学院	院 长	陈丽能
上海交通大学软件学院	常务副院长	胡 飞
北京航空航天大学计算机学院	院 长	吕卫锋
南京邮电大学软件学院	院 长	孙力娟
郑州师范学院信息科学与技术学院	院 长	胡明生
浙江大学软件学院	院 长	陈 纯
安徽理工大学计算机与工程学院	院 长	李敬兆

教改纵横

- 65 国内一流大学计算机教学改革三个值得注意的问题 孙茂松
- 68 科研评估——复旦大学代表性成果制度初探 王晓阳
- 70 面向系统设计能力培养的教学改革探索 陈文智, 陈 越, 庄越挺
- 77 面向创新人才培养的研究型、个性化教学改革探索
苏小红, 张宏莉, 王亚东
- 81 软件工程专业模块化课程改革探索与实践 袁 睿, 檀 明, 许 强
- 87 地方高校软件工程专业实践教学改革与创新研究——以井冈山大学为例
唐卫东, 刘昌鑫

教育与教学研究

- 93 面向问题求解的计算机专业基础课程的重构与实践
陶先平, 陈道蓄, 袁春风
- 98 校企合作推动计算广告学科建设初探 张 高, 田瑞雄, 王 虎
- 103 计算机本科专业的交互设计方向课程设置问题
何 嘉, 文 武, 李 庆
- 108 三本高校毕业设计现状分析与提高质量策略 尹朝庆

113 2011—2012全国计算机教育优秀论文评比获奖名单

本刊已被下列媒体收录

中国知网数据库(CNKI)全文收录期刊
中国期刊全文数据库(GJFD)全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
中国重要会议论文全文数据库(CPCD)收录期刊
万方数据—数字化期刊群全文收录期刊

万方数据

特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社	卢先和
中国铁道出版社教材研究开发中心	严晓舟
人民邮电出版社教育出版分社	张立科
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京华章图文信息有限公司	周中华
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
思递波(上海)信息技术咨询有限公司	吴志红
联想集团教育与培训事业部	王 鲁