

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

Computer Education



2013  
总第188期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

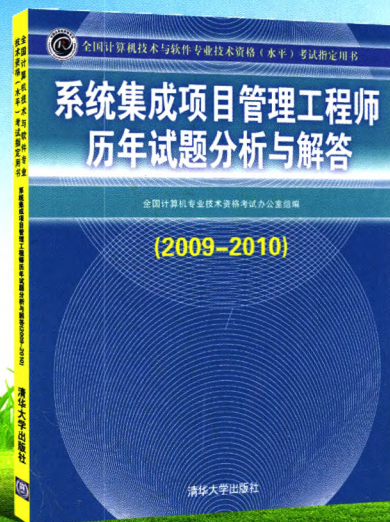
www.jsjy.com

在本科教学中加强科研思维和创新思维训练的探索

校企合作开发网络课程的研究与实践

“全员全期项目驱动”软件教学模式

软件工程专业逐步工业化教育模式的探索



ISSN 1672-5913



9 771672 591134

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2013年4月25日 第8期 总第188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 赵廓

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:北京天成印务有限责任公司

出版日期:2013年4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。

万方数据

## 目次

### 人才培养

- 1 软件学院应用型人才培养模式研究 王明华, 王建华, 李英梅
- 5 软件工程专业工业实习课程的组织与管理 卢维亮, 屈蕴茜
- 9 在本科教学中加强科研思维和创新思维训练的探索 王春桃, 刘财兴
- 12 精品课程建设中对创新能力培养 李心广, 王金矿, 张晶
- 15 理工类高校物联网专业创新工程型人才培养方案研究与建设 王勇
- 19 以就业为导向财经类院校计算机专业人才培养研究

蔡咏梅, 赵玉章, 郭文强, 侯小静, 任艳

- 23 基于CDIO的软件工程专业培养体系建设 毕忠勤, 单美静

### 教改纵横

- 27 军事院校计算机导论课程初探 刘双庆, 王圣宝
- 30 物联网工程专业TCP/IP协议分析教学模式改革 毛文涛, 王川
- 34 程序设计基础课教学内容及模式改革 李军, 曹记东, 林勇, 郭天印
- 38 计算机基础课程“1+X”教学模式改革实践研究 杜鹏东
- 42 专业特色基础上的大学信息技术基础教学改革 秦洪英, 陈建国, 王德明
- 47 地方应用型本科院校计算机专业毕业设计改革

李启锐, 彭志平, 陈晓龙, 姚明

### 教育与教学研究

- 51 计算机网络中启发式教学模式的作用 刘新, 叶德建, 姜秀艳
- 55 编译原理课程的研究性教学 张淑艳, 赵哲
- 59 校企合作开发网络课程的研究与实践 高健, 刘玉洁
- 63 “全员全期项目驱动”软件教学模式 尤志宁
- 69 网络工程新办专业实践教学研究 马慧
- 73 项目驱动在程序设计教学中的应用 赵怡
- 77 程序设计类课程的全英语教学研究 姚争为
- 81 关于存储原理与数据恢复课程的建设与思考 徐仙伟

# 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	戴斌宇
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	奚学峰
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

## 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

## 实验实训与实践教学

### 85 软件工程专业逐步工业化教育模式的探索

马培军, 刘曙, 李东, 周丽娜

### 89 软件职业教育多阶段关联渐进式实践教学体系

席磊, 张浩, 张慧, 郑光, 许鑫

### 93 以实践教学为中心的C程序设计教学

郑富兰, 史春秀

### 97 基于计算机原型系统的系统结构类实验的一体化实验体系建设

傅翠娇, 曹庆华, 任作成

## 教材建设

### 104 工作过程导向的项目化教材建设探索

包芳, 潘永惠

### 108 凸现应用型人才培养的计算机基础教材建设

孙中红, 邹海林, 刘启明

\*\*\*\*\*

本刊已被下列数据库收录

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

\*\*\*\*\*