

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

# 23

2014  
总第227期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

## 以赛促教，搭建创新型大学计算机教学实践平台

## 东方风来满眼春——高校数字媒体专业专题座谈

## 面向全过程的课程考核方法研究

## 研究生信息素养现状调查与培养方案



中国大学生计算机设计大赛作品

ISSN 1672-5913



9 771672 591141

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2014年12月10日 第23期 总第227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 王志英

委员 (按姓氏拼音排序)

陈道蓄 陈明 陈钟 戴建耘 丁刚毅

丁桂芝 冯博琴 傅育熙 高林 古天龙

管会生 韩臻 何炎祥 洪玫 黄国兴

黄心渊 蒋宗礼 赖剑煌 李晓明 廖明宏

刘乃琦 罗钟铉 卢苇 马殿富 孟祥旭

孟昭鹏 潘毅 孙茂松 孙伟 唐群

吐尔根·依布拉音 王金龙 温涛 吴文虎

徐晓飞 杨士强 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

责任编辑 孙怡铭

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:2014年12月10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。

## 目次

### 专题策划

- 1 以赛促教,搭建创新型大学计算机教学实践平台 卢湘鸿
- 2 纵谈中国大学生计算机设计大赛 卢湘鸿
- 5 以竞赛为契机,提升学生的创新意识与创新能力 吕英华,孙慧
- 8 以计算机应用设计大赛促进计算机基础课程教学改革 唐大仕,刘志敏
- 11 尽心竭力打造全新视角的电子杂志  
——以民族组作品《剪之韵》为例 郭梅,伍松,田泽文,董柯
- 14 计算机设计作品的功能属性与实验属性 严宝平
- 17 《行路》的创作思路与参赛心得 刘焱,蔡怡薇,曹雨琳,郑琳
- 22 技术与艺术在DV作品中的有机融合 陈楚桥

### 新视点

- 25 以数字媒体思维提升MOOC教学 林华

### 思维碰撞

- 29 东方风来满眼春  
——高校数字媒体专业专题座谈

### 学科建设与教学改革

- 37 面向卓越工程师计划的通信工程专业实践教学 李祖贺,王凤琴,田二林
- 40 MOOC发展及其对高等教育的挑战 许太安
- 44 J2EE实训课程一体化教学改革模式研究 张国平,王文虎,马丽
- 48 关于媒体神经认知计算跨学科研究的思考 刘扬,左宪禹
- 53 软件工程系列课程实践教学平台Trustie 毛新军,尹刚,王怀民
- 57 卓越计划驱动的软件工程课程教学方案设计 鞠小林,文万志,陈翔,张艳梅
- 61 大学新生的思维模式培养 王之仓
- 65 数据结构实验的三层模型 程欣宇,张丽,王忠德
- 68 硕士学位论文在线盲审系统的设计与实现 陈金广,江梦茜

# 计算机教育

## 2014年度协办单位

清华大学计算机科学与技术系	书记	孙茂松
北京航空航天大学软件学院	院长	孙伟
北京工业大学软件学院	副校长	侯义斌
天津市大学软件学院	院长	蒋秀明
复旦大学软件学院	副院长	赵一鸣
国防科学技术大学计算机学院	副院长	卢凯
南海东软信息技术职业学院	院长	杨利
河南理工大学计算机学院	院长	贾宗璞
西安邮电大学计算机学院	院长	王忠民
大连理工大学软件学院	院长	罗钟铉
北京邮电大学软件学院	执行院长	邝坚
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
湖南省高教学会计算机教育专委会	理事长	邹北骥
北京交通大学计算机学院	副院长	于双元
北京理工大学计算机学院	院长	黄河燕
北京工业大学计算机学院	副院长	刘建丽
上海交通大学软件学院	常务副院长	胡飞
浙江大学软件学院	院长	陈纯
黄淮学院信息工程学院	院长	耿红琴
华南理工大学软件学院	院长	闵华清
武汉科技大学计算机科学与技术学院	副院长	符海东
哈尔滨理工大学计算机科学与技术学院	院长	陈德运

## 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
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京华章图文信息技术有限公司	周中华

## 73 基于计算思维的大学计算机基础课程实验教学

刘艳云, 张婷婷, 饶莉萍, 张赛男, 潘林

## 76 多联动教学法在数据结构教学中的应用

万书振

## 80 我国高等院校计算机基础教育教学研究述评

龙怡

## 85 “雁阵文化”引领的团队式实践教学体系

李萌, 王丽君, 阳小华

## 89 面向能力跃升的数字媒体技术专业特色人才培养机制

高天寒, 郭楠

## 92 面向多层次认知域教学目标的网络工程专业课程教学研究与设计

郑倩冰, 刘洋, 朱培栋, 胡昱

## 96 大学生对软件过程规范认知度的调查研究

卢红星, 马向红

## 99 面向全过程的课程考核方法研究

许博, 陈鸣, 邢长友, 胡超

## 102 基于课程标准的软件工程课程教学设计

张爽, 代钰, 陈晓峰

## 106 跨专业并行计算基础课程教学设计

徐新海, 唐玉华, 林宇斐

## 110 研究生信息素养现状调查与培养方案

陶金, 马燕, 冯春花

## 清华基础教育谈

## 113 C++教学方法及学习方法的调研与分析

张玮蕊

## 环球IT

## 117 建移动计算赛事平台 打造融合创新新生态



扫一扫  
或搜索jsjyzz  
微信也精彩  
万方数据

\*\*\*\*\*

### 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(CJFD)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

\*\*\*\*\*



# 计算机教育

Computer Education

ISSN 1672-5913

CN11-5006/TP

邮发代号: 80-171

主页: <http://www.jsjyy.com>

咨询QQ: 942499557




咨询电话: 010-62770175-3418



**2015**  
**全年24期**  
**20元/期**  
**480元/年**

创刊于2003年12月,由教育主管部门主管、清华大学主办,面向全国出版发行。

立足IT行业,直接面向中、高端计算机教育事业,为我国计算机教育事业和信息技术产业服务,为培养各层次优秀的IT专业人才和应用人才服务,是国内计算机界知名教育类期刊。

-  **专业性**——立足高校,专门针对计算机教育,以高品位、深层次、多视角交流计算机教学经验,研讨IT人才培养,推介计算机教育领域创新成果,具有独特而显著的专业影响力。
-  **权威性**——依托清华大学学术资源,集聚国内外计算机界优秀学者,由享有崇高威望的业界专家所组成的杂志编委会对每期稿件进行严格审阅,充分保证了杂志的严谨性和权威性。
-  **实用性**——开放、前瞻的办刊思路,贴近现代IT教育前沿,迎合社会发展趋势,打造教与学、学与用互动平台,促进校企结合,指导学生就业,构架IT教育与产业联系的桥梁。