

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

# 16

2014  
总第220期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

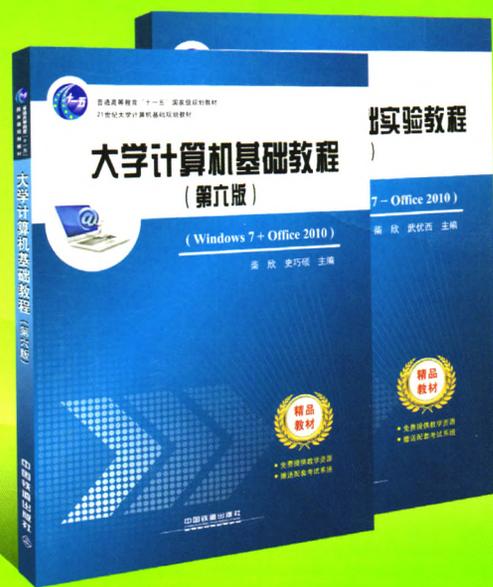
www.jsjyy.com

## 面向行业院校的数字媒体艺术专业实践教学体系建设

## 对ACM国际竞赛的有关思考

## 多元立体化的大学计算机基础教育发展研究

## 基于cMOOC和xMOOC的军队院校大学计算机MOOC教学



ISSN 1672-5913



Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2014年8月25日 第16期 总第220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 宋文婷

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8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

### 军队院校计算机基础教育

- 1 提高任职教育信息素养能力的创新教学模式 邹红霞
- 5 基于 cMOOC 和 xMOOC 的军队院校大学计算机 MOOC 教学 杨海,张乃千,刘珍蓝,胡昱
- 9 基于 MOOC 理念的军事职业素质教育研究 郑龙,周广新,肖枫涛,唐九阳
- 14 对 ACM 国际竞赛的有关思考 赵亮,彭宇行,张春元,谭春娇
- 18 一种面向软件无线电的层次化渐进式 DSP 课程实验体系 许邦建,钱程东
- 21 基于计算思维的问题驱动教学法研究 李清,陈卫卫,李志刚
- 25 基于 WRK 的操作系统安全实验设计 潘林,王金双,尤峻,陈融,张涛
- 27 对比教学法在离散数学形式逻辑授课中的运用 宋丽华,王海涛,王元元
- 31 《计算机科学教程 2013》概况分析、启示与思考 李晓静,王昊鹏,潘彤
- 35 计算思维培养与软件设计基础课程改革初探 韩庆龙,李瑛,王凤芹
- 39 网络协议分析实验课程设计 张连成,王振兴,颜学雄
- 43 基于自命题课的团组式教学模式改革 王震宇,汪永红,司彬彬,蒋烈辉

### 人才培养

- 46 高校大学生科学计算能力培养模式的优化设计 龙熙华
- 50 军队学历教育合训院校的计算思维能力培养 张立,石岩,李向忠,王森华,李余
- 56 独立学院计算机专业协同育人改革实践 李敬辉,蒋辉,宋文进,张新荣,张钢

### 教改纵横

- 60 数据库原理实验教学改革创新研究 ——以桂林电子科技大学信息与计算科学专业为例 宁黎华,陈光喜

## 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	于二元
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
北京华章图文信息有限公司	周中华

### 64 基于 CDIO 的计算机专业课程教学改革与效果分析

李竹林, 张根耀, 王文发, 许淳

### 67 信息技术类基础课程教学改革

张增良

### 73 以创新基地为依托的数据库课程教学改革

周民, 段云涛

## 教育与教学研究

### 77 多元立体化的大学计算机基础教育发展研究

张英俊, 王移芝, 苏小红

### 81 算法可视化的计算机辅助教学平台设计与实践

周忠, 强津培, 戴松

### 85 LRU 算法在改善虚拟内存性能方面的应用

郑世珏, 陶立秋

### 89 新办普通本科院校强化计算机专业特色的措施

尹朝庆

### 93 农业类高职院校教育与区域产业融合研究

蓝新波, 杨善友, 彭仲文

### 96 信息化战略背景下的高职网络专业教学体系

乔治锡

### 100 大学有效教学成功的策略与目前的困局

李旒

## 实验实训与实践教学

### 103 面向行业院校的数字媒体艺术专业实践教学体系建设

淮永建

### 108 基于 CDIO 理念的 ASP.NET 课程实验教学研究

王家亮, 张驰



扫一扫  
或搜索jsjyzz  
微信也精彩

万方数据

\*\*\*\*\*

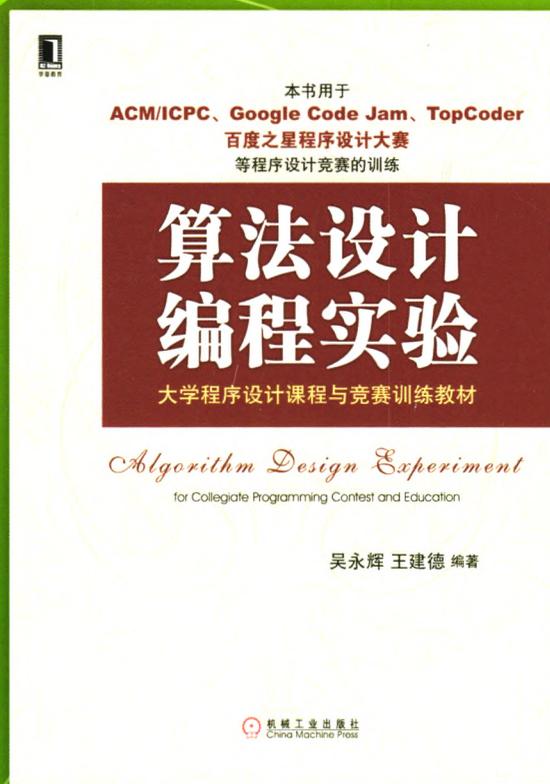
本刊已被下列媒体收录

- 中国知网数据库(CNKI)全文收录期刊
- 中国期刊全文数据库(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

\*\*\*\*\*

# 大学程序设计课程与竞赛训练权威教材

## 例题丰富 解析详尽 讲练兼顾



案例驱动，启发式引导，强化算法设计思想  
循序渐进，真实化情境，提升问题解决能力

