

# 计算机教育

Computer Education



2015  
总第236期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

离散数学课程的微片学习模式  
基于毕业产出导向的软件工程课程教学改革  
服务区域产业的高职校企深度合作机制探索  
基于“四课堂联动”模式的计算机专业学生  
职业核心能力培养



ISSN 1672-5913



9 771672 591158

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2015年4月25日 第8期 总第236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 (按姓名拼音排序)

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 卢苇 罗钟铤 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/投稿平台: <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

定价:20.00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

### 浙江省计算机应用与教育学会教育委员会第十八届年会

- 1 基于毕业产出导向的软件工程课程教学改革 江 颖,董天阳,王卫红
- 5 VB 程序设计基础慕课建设的一些思考 袁利永,马永进
- 8 Kinect 骨骼数据驱动的实时角色动画实验教学设计 李知菲,陈 苑
- 12 混合式教学与电子档案袋评价模式在高级语言程序设计课程  
教学改革中的应用 崔坤鹏,汪杭军
- 16 “大班授课、小班讨论”研究性教学模式探讨  
周杭霞,雷 凌,刘砚秋,陈燕敏
- 18 活动理论下全景沉浸式交互设计课程教学模式研究 涂嘉庆,匡 泰
- 22 基于 5W/5E 模式的高职计算机专业教学改革探讨 李谷伟
- 26 基于 Moodle 平台的计算机网络技术实践教学研究  
董 晨,王海洲,陈智翌,刘 臻,张梁斌,朱 春
- 28 基于 IT 类专业的大学生校外实训基地人才培养  
杨爱民,罗永聪,邓 芳,高 飞
- 33 情景化教学在高职实践教学中的探索与应用 周成纲
- 36 高职 ACM 程序设计竞赛培训策略的研究与实践 宋芳琴,蔡志荣

### 人才培养

- 40 基于 CDIO 理念的信息管理应用型人才培养模式  
王锁柱,张建林,李 环,李猛坤
- 44 基于“四课堂联动”模式的计算机专业学生职业核心能力培养  
李 蓉,李向阳,廖福保

### 教改纵横

- 49 教师主导下“与时俱进,因材施教”的特色课堂教学改革  
吕秋云,李光球,王秋华,王小军
- 52 用 Cortex-M0 ARM 代替 8051 系列单片机的嵌入式教学  
吴 强,杨全胜,王晓蔚

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
北京林业大学信息学院	院长	陈志泊
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	张春元
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
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
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	王丹
上海交通大学软件学院	常务副院长	胡飞
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	王振宇
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
深圳大学计算机与软件学院	常务副院长	明仲
华南师范大学计算机学院	院长	汤庸
郑州轻工业学院计算机与通信工程学院	院长	甘勇

55 嵌入式系统原理课程创新型教学改革研究

徐文超, 耿艳香, 陈雷, 闫智

58 数据库课程群建设中的“类沙盘”教学模式

李文娟, 寿周翔, 吴吉义, 赵海丽, 李静

## 教育与教学研究

62 离散数学课程的微片学习模式

郭京蕾, 金聪

66 面向编程能力培养的数据结构课程教学方法研究

刘志, 赵明珠, 刘端阳

70 基于Ch交互式平台的C++语言程序设计课程教学研究

陈晋音, 卢瑾, 张健

75 融入CDIO理念的移动学习模式研究及应用

李姗姗, 陈祥涛, 王辉

78 E-R图的精细设计

邵超, 万春红

82 面向高职院校的移动微学习应用模式探索

郭厚民

87 基于艺术设计类专业课程的网络考试模式研究

徐儒, 闫丹婷

## 实验实训与实践教学

92 高职信息专业综合实践能力项目的设计与开发

罗剑, 郭星明

96 服务区域产业的高职校企深度合作机制探索

李清平

100 基于三学期制的软件工程专业实践教学

刘征海, 李萌, 肖建田, 闫仕宇



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

\*\*\*\*\*

## 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
合肥智圣系统集成有限公司	王浩



# 计算机教育

C o m p u t e r   E d u c a t i o n

ISSN 1672-5913

CN11-5006/TP

邮发代号: 80-171

主页: <http://www.jsjy.com>

2015  
全年24期  
20元/期  
480元/年

咨询QQ: 942499557

咨询电话: 010-62770175-3418



## 2014中国最具国际影响力学术期刊



扫一扫  
或搜索jsjyzz  
微信也精彩

-  该期刊在短短几年内进入了我国单个一级学科教育期刊的前列。  
——中国科学院信息技术科学部主任、北京航空航天大学 李未院士
-  计算机教育杂志最大的成就是在全国计算机界明确树立了一个形象, 这个形象中包含着该杂志承载的内容是过去近十年来中国计算机教育发展的一个集中的写照。  
——教育主管部门计算机科学与技术教指委专业分委员会主任、北京大学 李晓明教授
-  计算机教育杂志创刊以来进步突出, 已经成为计算机教育界公认的旗帜性刊物。  
——中国计算机学会教育专委会主任、国防科技大学 王志英教授