

2014年《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊  
2014年中国最具国际影响力学术期刊

CN 11-5006/TP

# 计算机教育

Computer Education

1

2015  
总第229期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

主编寄语：东风渐属新桃李 旭日喷薄共享时

探索软件工程领域专业硕士培养模式

软件工程领域专业硕士培养模式初探

国际化、工业化软件工程硕士培养体系实践

《计算机教育》全体编辑恭祝新年快乐!

ISSN 1672-5913



Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2015年1月10日 第1期 总第229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 罗钟铨 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 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/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

### 主编寄语

1 东风渐属新桃李 旭日喷薄共享时

奚春雁

### 专题策划一

2 探索软件工程领域专业硕士培养模式

张莉

3 软件工程领域专业硕士培养模式初探 骆斌,刘钦,冯桂焕,王浩然

7 国际化、工业化软件工程硕士培养体系实践 黄虎杰,马培军

10 软件工程专业学位硕士培养质量体系改革

杨云,李斌,林雪美,李玉军

14 CDIO模式下软件工程硕士培养过程的探索与实践

李彤,代飞,沈勇

18 基于PDCA理论的人文社科工程硕士培养模式 姜蕙兰,左美云

22 目标驱动的软件工程硕士培养模式探索 张莉,谭火彬

### 专题策划二

26 以竞赛促进大学生的专业与职业衔接

——中国大学生计算机设计大赛的特点与意义 韩忠愿

30 文理兼济、良性竞争、创意引路、重视过程

——中国大学生计算机设计大赛参赛心得 陶焯,金莹,张洁

33 以竞赛驱动信息设计能力培养

郑爱彬

36 面向测试问题驱动的大学生竞赛能力培养

高洪皓,高珏,吴亚馨,严颖敏

### 云技术应用

39 基于云计算的虚拟实验云平台设计 张乃千,杨海,周丽涛

45 云环境中智能教育资源管理系统设计 郭秋叶,余琦

49 基于云空间的迭代式项目驱动教学模式 卢华灯,李婷好

52 基于CDIO的云计算与大数据专业人才培养方案 罗福强,熊永福

### 计算机硬件教学

57 计算机科学与技术专业硬件课程教学改革与实践 墙威,曹蕊

61 基于CDIO模式的计算机硬件课程群实验教学 李珍香

## 2015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
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 罗钟铨
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 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

## 65 面向计算机硬件类课程的移动虚拟实验室构建策略

黎建华, 胡永良, 李 菡

## 学科建设与教学改革

### 69 一种基于虚拟机的个性化计算机实验教学环境

汪小林, 李 涛, 高 博, 洪星星, 罗英伟

### 75 计算机工程专业方向系统设计能力培养体系研究

张 钢, 郭 炜, 车 明, 魏继增, 李雪威

### 78 人机交互课程体系设计的研究

林连南, 刘嘉伟, 许南鸿

### 83 Visual Basic情感教学与结构性教学的探索

丁海燕

### 87 计算机网络课程教学网站的设计研究 王光霞, 唐慧林, 张学思, 杨 艳

### 91 计算机专业教学中的本科生科研工作研究

郭迎春, 阎 刚, 周 颖, 薛翠红

### 95 台湾职业教育信息类专业之创新人才培养启示

陈道敏

### 99 基于项目式教学的Linux应用技术教学改革 李季辉, 王常武, 于家新

### 102 隐喻语言在编译原理课程教学中的应用 黄孝喜, 谌志群, 王荣波

### 105 工科学生网络技术能力培养及效果评估研究

李 鹏, 胡素君, 徐 超, 邱凌峰, 王晓艳

### 109 测试驱动开发思想指导下的C++程序设计教学改革

陈 翔, 鞠小林, 顾卫江, 文万志

### 114 计算机学科导论类课程新型考核方式 仇 建, 陈宾宾, 徐 翀, 胡维华

## 环球IT

### 117 BabyGuard, 用科技传递关怀

## 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
合肥智圣系统集成有限公司	王 浩



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

\*\*\*\*\*





# 计算机教育

Computer Education

ISSN 1672-5913

CN11-5006/TP

邮发代号: 80-171

主页: <http://www.jsjzy.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jsjzyz  
 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