



# 计算机教育

C o m p u t e r E d u c a t i o n

# 15

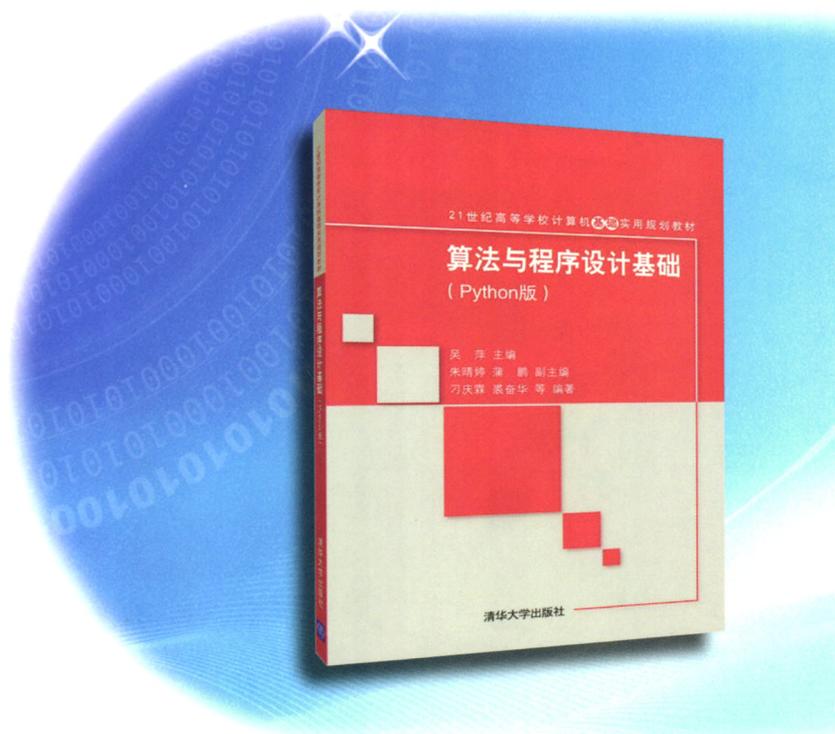
2015  
总第243期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

面向“工业化、国际化”的软件人才培养探索  
关注工程领导力 培养IT工程领军人才  
计算机专业大学生眼中的企业研究院实习  
——以微软亚洲研究院“双导师”培养为例  
媒体认知实验教学理念与实践研究



ISSN 1672-5913



9 771672 591158

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2015年8月10日 第15期 总第243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 罗钟铉 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

郭田珍 杨涛

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。

## 目次

### 专题策划

- 1 面向“工业化、国际化”的软件人才培养探索 王亚东
- 2 关注工程领导力 培养IT工程领军人才 李东,尹胜君
- 6 “互联网+”背景下软件人才培养的学生工作 李岳,尹胜君,于振洋
- 9 以国际化为抓手促进软件工程人才培养 张羽,赵铁军,邓胜春
- 13 规范化的软件工程专业课程试卷设计 李全龙,涂志莹,苏统华

### 特别视角

- 19 计算机专业大学生眼中的企业研究院实习  
——以微软亚洲研究院“双导师”培养为例 杨沐昀,赵铁军,李生

### 一线调查

- 23 MOOC课程论坛中学习者论坛交互网络结构特征分析  
徐彬,张昱,李封,杨丹

### 计算思维

- 27 面向思维能力培养的离散数学课程教学研究 周晓聪,乔海燕
- 31 基于计算思维的数理逻辑教学改革探索  
常亮,徐周波,孟瑜,古天龙
- 36 基于计算思维的Java课程群的教学改革和实践 邢丹,姚俊明
- 41 以“计算机模拟”引导程序设计教学中的计算思维能力培养  
贾月乐,张静
- 46 计算思维和MOOC理念下的计算机导论课程 谭红叶,王文剑,李茹

### 学科建设与教学改革

- 50 计算机专业本科导师制可行方案探讨 邹勤,王骞
- 54 软件工程专业卓越人才“企业定制”培养模式研究  
曲海成,郭伟,梁雪剑
- 59 面向卓越工程师培养的嵌入式系统创新实践教学模式研究  
何剑锋,叶志翔,蒋年德,杜萍,余英
- 62 基于工程能力培养的软件工程专业实践体系构建  
林芳,陈庆强,杨荣华

## 2015年度协办单位

- 66 基于学习分析技术理念的计算机网络教学平台设计与实现  
谢延红, 钱爱增
- 72 E-Learning课程建设投资研究  
肖友荣, 郑全军
- 74 3+1培养模式软件类专业毕业设计过程管理及评价  
刘智, 张小川, 刘洁
- 78 “卓越软件工程师”创新培养模式的设计与实践  
欧阳纯萍, 刘永彬, 阳小华, 刘志明, 余颖
- 82 数据结构与Java面向对象程序设计课程之间的有效衔接  
董东
- 85 项目驱动的C#课程教学实践  
李梅, 张小锋
- 89 计算机网络课程多元化教学与考核模式探索  
李国佳, 杨喜亮, 李秀芹
- 93 依托于渐进式大作业的C语言编程实践能力训练  
王党校, 金朝海, 宁凤艳, 马俊功
- 97 汇编语言实验教学与实践  
刁红军, 杨季文
- 100 计算机专业软件类课程群的实训教学模式方案  
闵娟娟
- 103 面向应用型人才培养的计算机通信与网络课程教学改革  
张宁, 赵亦松, 苏利敏, 薛永毅, 张雪芬

## 环球IT

- 106 英特尔大学合作部实习体验——蓝色的梦  
常状
- 108 媒体认知实验教学理念与实践研究  
杨毅, 徐淑正, 乔飞, 王靖淇, 王生进

- 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 副院长 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
- 哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院/软件学院 院长 王亚东
- 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

## 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



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

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

- 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  
 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  
 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  
 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。