

# 计算机教育

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

# 3

2016  
总第255期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

[www.jsjy.com](http://www.jsjy.com)

“创新创业” 彰显一个地方高校的特色发展

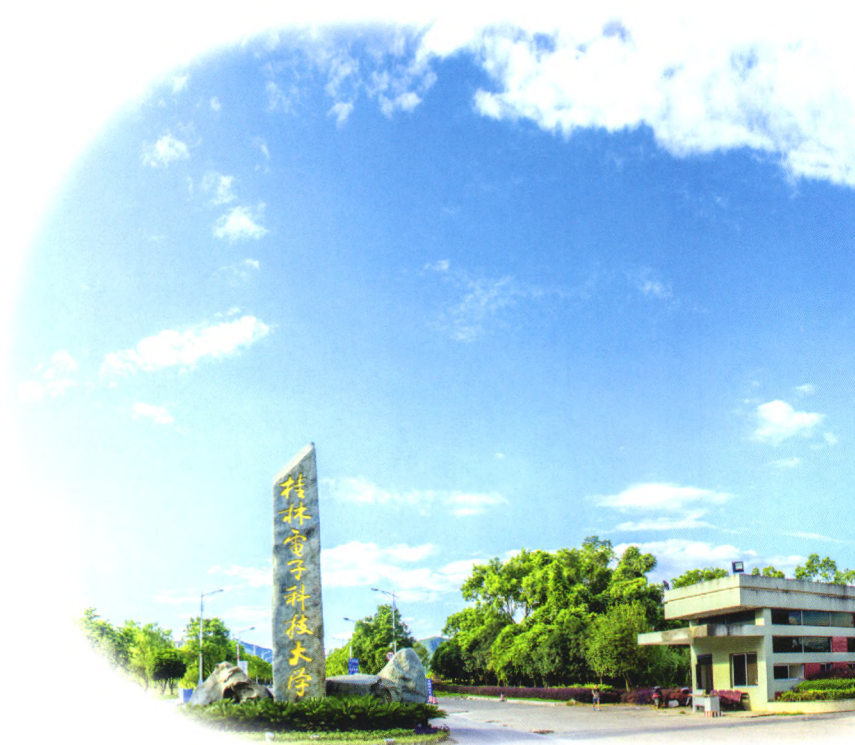
——桂林电子科技大学古天龙校长专访

深度备课引导创新思维，项目实践激发学术志趣

——组合数学启发式教学探索

面向应用型创新人才培养的程序设计语言实验教学

面向工科研究生创新能力培养的EPI教学模式探索



ISSN 1672-5913



9 771672 591165

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2016年3月10日 第3期 总第255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 过敏意 韩臻 何炎祥 洪玫

黄国兴 黄心渊 蒋宗礼 赖剑煌 李颀

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

郑莉 周激流 周兴社 庄越挺 邹北骥

社长 宗俊峰(兼)

主编 奚春雁

编辑部主任 彭远红

编辑 孙怡铭 宋文婷 郭田珍 杨涛

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:30.00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

### 校长专访

- 1 “创新创业”彰显一个地方高校的特色发展  
——桂林电子科技大学古天龙校长专访

### 清华精品课

- 7 深度备课引导创新思维,项目实践激发学术志趣  
——组合数学启发式教学探索

马昱春

### 实践教学论坛

- 12 面向应用型创新人才培养的程序设计语言实验教学

田琳琳,刘斌,于红,赵小薇,贾棋

- 16 关于计算机专业新生研讨课的思考与实践

杨慧,杨燕

- 19 基于计算机学科情感培养的离散数学教学模式探索

王艳,郭健

- 22 基于信计专业的计算机实践教学模式探讨

郭开文,裴永珍,吴雄华

- 25 信息管理与信息系统应用型人才培养体系的构建

姜华

### 浙江省计算机应用与教育学会教育委员会第十九届年会

- 29 自动成卷系统的设计与应用

——以离散数学为例

郑红波,郑浩,陈家雷

- 32 面向信息安全专业的立体信息化离散数学互动式教学方法设计

赵明珠,毛家发,陈婉君,郑建炜

- 34 “五步诱导法”在微机接口技术课程教学中的运用

雷艳静,陈琦,秦娥,韩姗姗

- 39 基于创新实践案例的离散数学教学方法

闵勇

- 43 网站设计教学改革中的慕课资源建设

徐晓丹,刘华文

- 46 慕课背景下软件测试课程教学改革探索

丁智国

- 49 离散数学双语教学问题与对策

赵相福,韩建民,吴建斌,王艳霞

- 53 面向协同创新理念的IT应用型人才培养模式

苗春雨,陈丽娜,叶安新,杜巧连,赵建民

- 57 Java在线开放课程建设初探

袁利永,苗春雨

- 60 高职教育与信息技术深度融合的新工坊式创新教学模式

钱冬云,金慧峰,潘益婷,潘修强

- 64 软件工程专业人才培养模式的研究与探讨

杨爱民,邓芳,高飞

- 68 基于知识地图的课程学习平台构建与实施

许易,陈盈

- 71 面向工科研究生创新能力培养的EPI教学模式探索

常瑞,陈文智,郭玉东,职玉峰

- 75 专业课程全英语教学的探索和实践

许翔,王秀敏,周杭霞,陆慧娟

- 78 “互联网+”背景下自适应学习系统的研究

周成纲

- 81 信息安全技术课程双语教学的探索与研究

陈建国,王秀敏,向琳,周杭霞,周永霞

- 85 医学院校计算机专业应用型人才培养互动教学方法研究

王健庆,李志敏

### 人才培养

- 88 通信类本科计算机专业培养方案构建与培养模式探讨  
王曙燕, 王小银, 杨 荣
- 92 高职信息技术专业协同育人现状分析及对策研究  
吴俊君
- 96 电子类专业学生“学研创”培养模式探索  
陈治明, 罗中良, 魏晓慧

### 教改纵横

- 99 面向对象程序设计课程的教学改革探讨  
廖湖声
- 103 物联网工程专业通信原理课程教学改革探究  
钱丽萍, 黄 亮, 陈庆章
- 106 基于 OBE 的程序设计类课程教学改革探索  
石秦峰
- 111 基于 CDIO 理念的操作系统课程教学改革探讨  
王 亚, 张永华, 魏梨君, 晁 妍
- 115 基于 ACM 竞赛的程序设计类课程教学改革研究  
李 环

### 教育与教学研究

- 119 数字系统课程设计研究型教学探索  
陈 微, 谭春娇, 王志英, 陆洪毅, 唐玉华, 肖 依
- 124 高校计算机专业全英文授课之问题与教学方法探析  
黄 昭, 徐 涵
- 127 基于智能决策支持系统的大学生学业规划研究  
孔德娟, 杨厚云, 回广福, 陈雯柏
- 132 提高信息安全数学基础课程教学效果的几种途径  
秦艳琳, 吴晓平
- 136 移动应用开发课程的教学设计与实践  
骆嘉伟, 李 玮, 殷 樱
- 139 融入 CIW 认证指标的网络类课程教学研究  
张 艳, 戴建耘, 叶国良
- 143 算法设计与分析课程的“百钱买百鸡问题”趣用  
黄隆华, 陈志辉
- 146 基于仿真实验的计算机组成原理考核方式改革研究  
王 超
- 149 Linux 系统应用和系统编程相结合的教学方法探讨  
邓招奇, 郝亚茹, 邓春健

### 实验与实训

- 153 高校数模电实验课程教学改革探索  
谢 玲, 惠 煌, 迟宗正, 张政凯
- 156 设计型项目驱动的软件工程实践教学改革  
孙 明, 田 蜜, 康文杰
- 160 以创新为导向的 Photoshop 数字图像处理实践教学  
吴 杰, 杨 柳

- 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
- 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 王志民
- 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
- 湖北工业大学计算机学院 院 长 王春枝
- 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
- 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

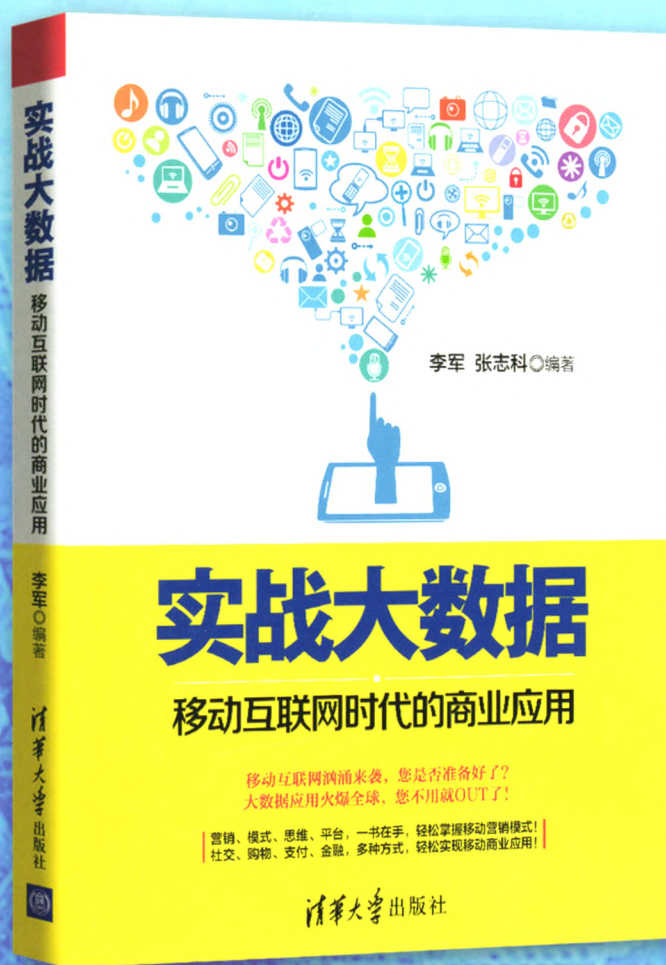
- 中国知网数据库(CNKI)全文收录期刊  
中国期刊全文数据库(GJFD)全文收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊  
中国重要会议论文全文数据库(CPCD)收录期刊  
万方数据—数字化期刊群全文收录期刊

\*\*\*\*\*

—— 全面、实用、简单的移动大数据商业应用宝典 ——

营销、模式、思维、平台，  
一书在手，轻松掌握移动营销模式！

社交、购物、支付、金融，  
多种方式，轻松实现移动商业应用！



ISBN: 978-7-302-40623-5  
定价: 59.80元

### 知识精简，结构清晰

本书是一本实战宝典，紧扣“移动互联网”时代的企业、行业应用，通过10大专题内容进行了全面、深入的讲解，通过技巧+方法+案例，让您一书在手，即可彻底搞定企业难题和行业困局，为企业的跨界、转型、发展提供参考意见。

### 案例实用，彩色图解

本书案例丰富、实用，且多配有图片解释，让读者对整个分析过程有一个清晰的把握，并方便阅读和图文对照。

- 过去10年，是互联网最鼎盛的10年；而未来10年，则是移动互联网的天下
- 这是一本深入、全面讲解“移动互联网+大数据商业应用”的实战宝典
- 这是一本接地气，操作为主，实战性强，将抽象的大数据落地到具体行业应用上的实用手册
- 紧扣移动营销、移动模式、移动思维、移动社交、移动视频、移动购物、移动游戏、移动生活、移动支付、移动金融等热门应用展开讲解
- 通过O2O、APP、LBS、微信、微博、微视等微营销技巧，帮助企业快速跨界、转型
- 全彩印刷，重点知识点突出显示，帮助您轻松阅读
- 10大专题内容、20多个行业领域、50多个精彩案例、上100个知识要点精彩展现