

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

Computer Education

# 2

2014  
总第206期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

## 大学生创新能力与科研意识的培养

### ——新生研讨课授课实践与思考

## 物联网工程专业人才创新能力和科研能力培养方式探讨

## 基于智能手机的嵌入式操作系统内核教学

## 对理工院校学分制改革的一点思考



ISSN 1672-5913



9 771672 591141

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2014年1月25日 第2期 总第206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 焦金生

委员 (按姓氏拼音排序)

陈道蓄 陈明 陈钟 丁桂芝 戴建耘

冯博琴 傅育熙 高林 古天龙 管会生

韩臻 何炎祥 黄国兴 蒋宗礼 李晓明

李仲麟 廖明宏 刘乃琦 刘瑞挺 卢苇

马殿富 孟祥旭 潘毅 孙茂松 孙伟

唐群 吐尔根·依布拉音 王志英 温涛

吴文虎 徐晓飞 杨士强 袁开榜 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1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

### 人才培养

#### 1 大学生创新能力与科研意识的培养

——新生研讨课授课实践与思考

赵慧

#### 5 计算机应用创新型人才培养的实践教学改革研究

何丽,华斌,刘军

#### 10 人才培养创新模式探索

琚小明,张军仑,张炜帆

#### 15 物联网工程专业人才创新能力和科研能力培养方式探讨

李华玮,彭红梅,程媛

#### 19 培养计算机专业人才的产学研合作教育模式

刘军,华斌,何丽

#### 23 地方应用型高校IT学科学生实践能力分类培养

刘鹏远,桂超,戴志锋,王虹,韩常青

### 教改纵横

#### 27 基于智能手机的嵌入式操作系统内核教学

陆洪毅,王苏峰,王志英

#### 30 物联网工程专业C++程序设计教学改革探索

赵晋陵

#### 34 基于实践教学平台的软件工程课程教学改革研究

穆海伦,田晓

#### 38 C++程序设计教学改革探索

黄华军

#### 42 校企合作视角下的计算机语言类课程教改研究

刘建伟

#### 46 C++程序设计教学改革

马云吉

#### 48 基于游戏开发的Java程序设计课程教学改革研究

罗恩韬

#### 52 基于DBA岗位需求的高职Oracle数据库课程教学改革

段桂芹

### 教育与教学研究

#### 55 面向MOOC的程序设计语言课程教学设计

王之元,易晓东,李姗姗,刘芳

#### 59 对理工院校学分制改革的一点思考

江欣励,赵秀云,王祎

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 罗钟铤
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

## 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

### 63 Java 程序设计教学方法与考试模式研究

韩慧, 王春玲, 孙俏, 陈志泊

### 67 计算机软件技术基础课程的案例建设

周云, 姚新宇

### 71 数据库原理课程教育模式与 CDIO 模式分析对比研究

张健沛, 徐悦竹, 刘杰, 杨悦

### 74 自主学习驱动的软件测试课程双语研究性教学方法

孙小兵, 朱俊武, 李斌, 章永龙

### 79 办公自动化高级应用课程多元化立体化教学研究

夏其表, 王洁, 尹建新, 计智伟

### 82 计算机网络技术在产生、发展及应用中的哲学思考

许金普

### 85 Flash 课程教学中存在的问题及对策研究

吕光金, 芮廷先

### 89 对计算机基础分层级教学的几点反思

王敏, 程建军

### 92 高职院校计算机选修课程教学研究

李亚奇

## 实验实训与实践教学

### 96 校企合作的计算机网络实验平台

高凤军, 夏英, 王国胤, 谢显中

### 102 EDA 实验教学及实验技术探讨

许精明, 陈小平

### 106 基于软件框架的软件设计实践教学方法研究

叶鹏, 倪友聪

\*\*\*\*\*

#### 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

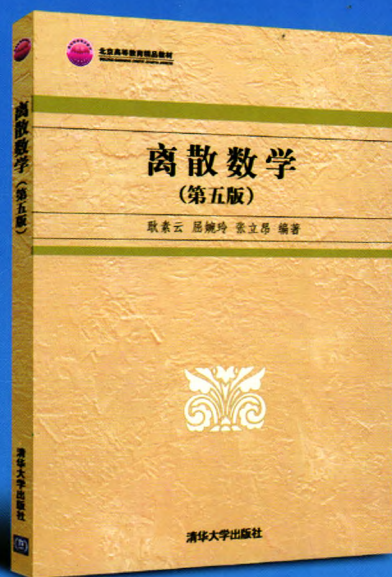
\*\*\*\*\*

耿素云 屈婉玲 张立昂 编著

清华大学出版社 **经典离散数学教材**

《离散数学（第五版）》

累计发行 **50** 多万册



离散数学题解（第五版）

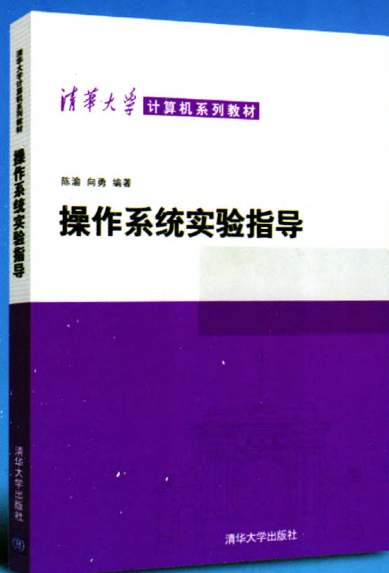
耿素云 屈婉玲 张立昂 编著  
978-7-302-32508-6

离散数学（第五版）

耿素云 屈婉玲 张立昂 编著  
978-7-302-32507-9

陈渝 向勇 编著

清华大学出版社 **经典操作系统实验教材**



从逐步实现操作系统的操作系统设计实现  
角度来逐步设计各个操作系统实验

操作系统实验指导

陈渝 向勇 编著

978-7-302-32777-6