



CN QK 1913.1.20

COMPUTER EDUCATION

CC

中国最具国际影响力学术期刊  
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

4

2019

总第292期

计算机教育

www.jsjy.com

工控系统网络信息安全本科教学课程探讨

基于布鲁姆教育目标的C程序实验教学模式研究

创意、创新、创业软件人才培养模式的探索与实践

结合CTF竞赛的网络安全课程教学改革

ISSN 1672-5913



9 771672 591196

04>

万方数据

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2019年4月10日 第4期 总第292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 李颖

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 宋文婷

编辑 孙怡铭 郭田珍 史志伟

责任编辑 郭田珍

编务 陈昕

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:北京地大彩印有限公司

定价:45.00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

### 2018全国高校计算机网络教学暨网络工程专业建设研讨会

- 1 新工科要求下的地方高校网络工程专业建设思路 李飞
- 4 任务导向与翻转课堂在网络编程教学中的应用 秦攀科,葛炳辉,刘涛,汤永利,赵宗渠,赵珊
- 8 基于SPOC的计算机网络课程教学改革实践 冯玉婷,史君华
- 13 网络管理课程的一个实验项目及教学过程设计 王世勳,张恩,洪双喜
- 16 计算机网络课程的分级分专业教学模式 薛文生,薛涛,王明明,王伟
- 21 计算机网络课程教学模式探究及实践 鲁来凤,李艳平
- 24 工程教育专业认证背景下地方本科院校网络工程专业人才培养模式探索 胡元闯
- 28 工控系统网络信息安全本科教学课程探讨 陈志翔,欧试娜,田谦益
- 34 在线实验平台及教学辅助策略研究 张召海,韩来权,韩秀超,雷开春
- 38 网络工程专业的移动互联网课程内容设计 苏树智,方贤进,杨高明
- 41 新工科背景下网络工程专业人才培养模式探索 张静,汤永利,魏锋
- 45 工程教育认证背景下的大学计算机基础课程改革及实践 欧阳勇,李红

### 实践论坛

- 49 软硬协同、虚实兼顾的本科生自主创新实践能力培养 苏小红,刘宏伟,张彦航,史先俊,曲明成,翟建宏
- 53 基于MOOC平台打造大学计算机基础国家在线精品课程 吴荻,周海芳,周丽涛,宁伟勳,杨欢
- 56 大学计算机课程的研讨式教学模式探索 艾明晶
- 61 大学计算机通识课程教学与评价模式的改革实践 李风云,李金双,张昱,郭志,柳秀清
- 64 基于DEIPE的C语言课程教学方案 孔维广,魏媛媛,李帆,邓在辉,陈常念
- 68 基于布鲁姆教育目标的C程序实验教学模式研究 梁静,李琦

### 人才培养

- 72 创意、创新、创业软件人才培养模式的探索与实践 徐玲,文俊浩,熊庆宇,杨梦宁,高旻,吴映波
- 77 专本一体化培养模式下虚拟化与服务器技术课程教学改革 刘邦桂,周奇
- 81 产业经济视角下应用型本科职业人才分类培养研究 黄承宁,孙洁,贾敬典
- 85 机器人创客教育与大学生创新能力培养 杨帆,伍永豪,余正红
- 89 新工科背景下应用型大数据人才培养路径探究 肖大薇,姜立秋,李彤

### 教育与教学研究

- 93 数字逻辑课程的课堂教学收官 邝继顺
- 98 “互联网+”时代下计算机基础教育的挑战与变革 姜永玲,魏振钢
- 102 新工科计算机通识课的教与学平台及非标准化考试体系 王乾,宋立新,朱维成,辛士光,贾丽娟

# 计算机教育

## 2019年度协办单位

- 107 结合 CTF 竞赛的网络安全课程教学改革 刘 莉, 刘持标, 尤垂桔, 邱 锦  
112 多媒体技术与系统课程的本科教学 张小燕, 钟圣华  
116 程序设计类竞赛集训模式探讨及作用分析 陈 英, 郑 巍, 杨丰玉, 段喜龙  
120 JavaScript 网页编程课程“3 智慧”教学实践 赵敏之, 王 敏, 廖清远  
125 互联网+环境下的“泛在式”教学模式 孙翠改, 敖建华, 盛雪丰  
129 离散数学慕课建设及 OBE 教学实践 王丽杰, 戴 波  
133 新工科背景下的网络安全综合课程设计教学改革  
刘 静, 赖英旭, 杨胜志, 杨淇善  
137 基于 TRIZ 理论的课程体系重构和课程内容重组研究 赵永晖

## 教改纵横

- 141 新工科背景下离散数学课程目标定位与课程改革 周晓聪, 衣 杨, 乔海燕  
145 MOOC 下的计算机软件课程虚拟实验研究与实践  
李 宁, 张 晓, 赵晓南, 刘海龙, 李战怀  
150 计算机网络课程混合式教学探索与实践  
朱 洁, 李 滢, 王江平, 赵 红, 张 冉  
154 基于 PDCA 的计算机基础实践课程探索 范开涛, 普运伟  
159 工程教育认证驱动下的软件工程实践课程改革 林为伟, 张 栋, 叶福玲

## 实验与实训

- 163 校企合作的软件技术专业实践教学体系建设 李 唯  
167 知识工程课程实验教学改革探索 胡 伟

- 清华大学计算机科学与技术系 书 记 孙茂松  
启迪数字学院 执行院长 洪振挺  
北京航空航天大学软件学院 院 长 吕卫锋  
北京航空航天大学计算机学院 副院长 高小鹏  
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  
国防科技大学计算机学院 副院长 刘晓元  
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  
吉林大学计算机科学与技术学院 副院长 黄 岚  
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  
上海交通大学软件学院 常务副院长 胡 飞  
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  
北京信息科技大学计算机学院 院 长 李 宁  
山东工商学院计算机科学与技术学院 副院长 谢青松  
中南大学信息科学与工程学院 院 长 邹北骥

## 特别支持单位

- 清华大学出版社计算机与信息分社 卢先和  
Intel Cooperation Elizabeth Eby  
机械工业出版社计算机分社 胡毓坚  
北京一零二四精英教育科技有限公司 戴 华  
北京火币天下网络技术有限公司 李 林  
高等教育出版社计算机分社 张 龙  
珠海世纪鼎利科技股份有限公司 包 雨



扫一扫  
或搜索jsjyzz  
微信也精彩  
万方数据

\*\*\*\*\*

本刊为

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

\*\*\*\*\*



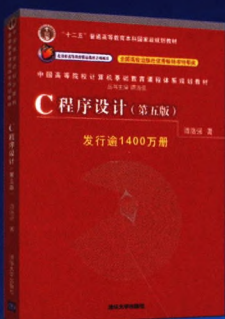


清华大学出版社  
TSINGHUA UNIVERSITY PRESS

清华科技大讲堂

# 科技 · 前沿 · 分享

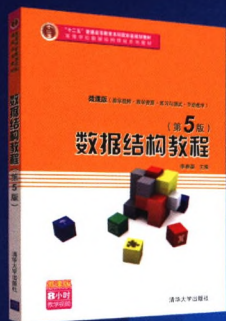
如果知识是通向未来的大门，  
我们愿意为您打造一把打开这扇门的钥匙！



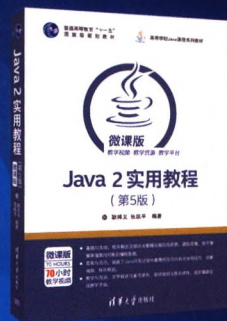
9787302481447  
C程序设计 (第五版)  
谭浩强



9787302469131  
数字信号处理教程 (第五版)  
程佩青



9787302455882  
数据结构教程 (第五版)  
李春葆



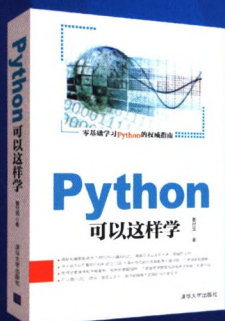
9787302464259  
Java 2实用教程 (第五版)  
耿祥义、张跃平

## 书卷

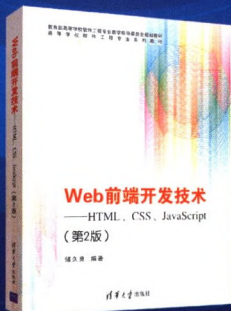
专业的计算机图书服务公众号



前沿技术、教改文章  
样书索取、课件密码  
会议通知、会议视频



9787302456469  
Python可以这样学  
董付国



9787302431695  
Web前端开发技术——HTML、CSS、JavaScript (第2版)  
储久良



9787302469278  
大数据挖掘及应用  
王国胤



清华大学出版社  
TSINGHUA UNIVERSITY PRESS

邮箱: jsjc@tup.tsinghua.edu.cn  
电话: 010-62795954