

COMPUTER EDUCATION

CN 11-5006/TP

CCE

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

6

2019

总第294期

# 计算机教育

www.jsjy.com

COMPUTER EDUCATION  
计算机教育

2019年第6期 总第294期

ISSN 1672-5913



9 771672 591196



本硕一体化联合培养基地建设与高端应用型人才培养

基于胜任力的财经类高校DA课程体系构建与实践

挑战式教学的研究与实践

支持迭代演进的智能车创新实验的设计与实用

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6月10日 第6期 总第294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 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 罗钟铤

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 邹北骖

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 孙怡铭

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

编辑部电话:(010) 62770175-3402 / 3404 / 3405

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中国IT教育博鳌论坛

- 1 程序设计类综合实践教学的整体设计方案探讨 李淑琴,丁滢,孟坤
- 4 校企深度合作构建IT类创新创业教育平台的探索与实践 赵少卡,林晓明,郭永宁,李立耀
- 9 信息论与编码理论课程的英文教学设计 姜楠,王健
- 13 本硕一体化联合培养基地建设与高端应用型人才培养 牛连强,张胜男,杨德国
- 17 基于国际疾病分类法的计算思维能力培养实践——医学计算机应用课程教学组织研究 崔金梅,刘峰
- 21 基于胜任力的财经类高校DA课程体系构建与实践 杜宾,刘炜
- 25 产教融合双引擎驱动软件专业人才培养 卢献华,侯霞
- 30 协同理论视域下地方高校工科创新创业人才培养体系分析与构建 奚雪峰,付保川,张兄武,柳军
- 35 依托学科竞赛的网络空间安全专业人才创新能力培养 刘小虎,张玉臣,韩继红,张红旗,于志超
- 39 挑战式教学的研究与实践 孟魁,刘功申,邱卫东,李建华

### 实践论坛

- 43 支持迭代演进的智能车创新实验的设计与应用 刘晨,郭军,刘佳良,侯帅
- 46 基于翻转课堂教学模式的大学计算机基础课程分级教学改革与实践 吴瑰
- 50 基于SPOC的程序设计类课程实验教学研究 熊启军,龚雄兴,宁彬,谷琼,程格平
- 53 多课程联动的大数据技术课程实践教学方法研究 陆悠,傅启明,邹恩岑,奚雪峰,张战成
- 58 新工科背景下数据库系统课程实验教学的改革与探索 李月军
- 62 网络安全与计算机技术虚拟仿真实验教学平台建设与探索 刘莞玲,谢伙生,叶福玲,陆泽萍,林晶

### 课程案例

- 67 基于创新创业教育的开放式精品示范课堂的设计与实践——以信息安全专业课程为例 段桂华,胡志刚,王建新,盛羽
- 72 基于SPOC的深度学习智慧课堂教学设计与实践——以Web应用开发技术课程为例 李德强

### 人才培养

- 77 面向软件行业需求的Java工程人才培养探索 张新猛,罗海蛟,彭碧涛,李月梅
- 81 网络空间安全教师工程实践能力培养研究 张帆
- 85 基于翻转课堂的计算思维能力培养方法 孙歧峰,段友祥,崔学荣,王勃

## 2019年度协办单位

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	黄海燕
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

## 教改纵横

- 89 大学计算机公共基础课程教学改革及评价研究  
肖 宁, 李平珍, 魏 静, 魏建琴, 孙世平
- 94 MATLAB 语言及应用课程的多元化立体化教学改革探析  
徐国保
- 97 项目驱动型混合教学模式的实践  
——以数据库应用系统设计与开发为例  
葛瀛龙
- 102 基于协同育人的网络安全技术课程改革与实践  
胡 静, 郝 钢

## 教育与教学研究

- 106 形式语言与自动机理论课程教学方法探讨与实践  
怀丽波, 崔荣一, 尹哲峰
- 109 面向音乐艺术院校研究生的“音乐与人工智能”科普课程  
陈根方
- 113 计算机程序设计基础课堂教学模型研讨  
安 利, 赵永梅, 张红梅
- 117 基于密码学的网络安全综合设计教学探讨  
聂旭云, 罗绪成, 熊 虎, 廖永建
- 120 应用本科院校智能科学与技术专业课程体系建设研究  
白 鹤
- 124 基于新工科的计算机专业教学模式研究  
曹来成
- 129 高校多元化立体化混合式计算机全英语教学的实践与探讨  
江 红, 余青松, 朱 敏, 陈志云
- 134 信息管理专业信息系统分析与设计课程基于翻转课堂的教学设计  
杨 健
- 139 数据分析类课程的技能培养方法探讨  
赵卫东, 蒲 实
- 143 大学生对计算机编程的性别刻板印象及教学应对  
黄 磊, 朱芳芳
- 147 基于 MOOC 的混合式教学设计与实践  
朱洪军, 李 曦
- 152 新工科背景下 Linux 系统课程教学研究  
燕彩蓉, 朱黎华, 刘瑜琪, 冯向阳
- 157 结合翻转式学习与探究性学习的数字电路教学方法研究  
宋彩霞, 陈龙猛

## 实验与实训

- 161 CMOS 集成电路课程教学的探讨与实践  
贺 旭, 邓全利
- 165 数字电路硬件及仿真实验室的并行建设及互补教学应用  
冯学妮, 宋喜佳, 郝亚茹, 邓招奇



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

\*\*\*\*\*