

COMPUTER EDUCATION

CC

计算机教育

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

CN 11-5006/TP

9

2018

总第285期

www.jsjy.com

ISSN 1672-5913



**新工科与大数据**

面向密码学基础的互动式教学方法研究

基于知识迁移的程序设计课实践探索

移动学习中大学生心流体验对用户粘性的影响研究

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

2018年9月10日 第9期 总第285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 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 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

### 言十

1 新工科与大数据

言十

### 人才培养

4 程序设计课程中学生解决复杂工程问题的能力培养

潘雨青,毛启容

7 高等工程教育中对课程标准制定过程的思考与探索

山丹,张永锋,孙晓凌,孙晓东

12 高职院校计算机应用技术专业个性化分类培养实践

叶广仔,刘晓蔚

17 基于实境迁移学习的计算机人才能力培养实践

葛敬军,张宝昌,胡珊珊,厉群

22 地方高校计算机类“双优”人才培养模式探索与实践

李红,张润,兰伟发,贺章擎

25 基于 OBE 教育理念的应用型计算机专业人才培养机制

李启锐

30 面向“互联网+”的网络工程专业拔尖创新人才培养体系探索

孔祥杰,杨卓,宁兆龙,惠煌,夏锋

35 计算机专业研究生创新培养体系研究与实践

夏小娜,禹继国,罗文伟

### 教育与教学研究

40 面向密码学基础的互动式教学方法研究

李景涛,刘洋

44 信息管理类专业的 Python 语言教学模式探讨

刘亚辉,郭祥云,李桂芝

48 形成性评价在程序设计实践中的应用

古平,张程,孙天昊,李佳,杨瑞龙

52 MOOC 视阈下信息技术基础课程教学模式研究

陈明晶

57 计算机高速缓存相关概念的案例教学

赵佳利,彭双和,韩静

64 面向综合应用能力培养的 Python 课程教学探索与思考

李林

69 结合 MOOC 和翻转课堂的 JavaSE 接口教学研究

张峰,赵卫东,郑永果,仇丽青

73 “互联网+”时代的课程资源库平台建设研究与应用

李月峰

76 面向大类招生模式的计算机基础课程建设探索

高洪皓,陈章进,高珏,邹启明

80 “互联网+”时代基于 OBE 的课程生态系统研究与实现

元璐

85 案例教学法在计算机系统结构课程中的应用

陈田,丁贤庆,路强,安鑫,李建华

89 基于贯穿式案例及合作学习的 Web 课程教学研究

陈亮,穆楠

92 计算机本科全英专业的建设措施与探索

毛爱华,张黎明

96 成功智力支持下基于 PBL 的创客教育模式探究

胡慧丽,马燕,韩淑珍

102 以新工科为指导的软件测试课程群建设

王智钢,王爱侠,王蓁蓁,张海涛

107 面向系统能力培养的计算机系统基础课程优化

张为华,李弋,赵文耘

112 基于 OBE 理念的数据库课程研讨式教学研究与实践

刘爱华,陈钧

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	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
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
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

## 116 融合 CDIO-OBE 的双线程交互式教学模式探索与应用

王宏, 于晓, 韩家新, 卫红春, 王武习

## 121 计算机课程的同伴评价研究

管仁初, 柳海民, 梁艳春, 温晓静, 黄岚, 张禹

## 实验实训与实践教学

### 125 基于知识迁移的程序设计课程实践探索 高蕾, 王志英

### 129 创新创业教育 Post-MOOC 有效性提升探讨 戴慧珺, 桂小林, 张小彬

### 133 新工科背景下的网络工程专业实验教学体系 何欣, 刘俊男, 廖先富

### 137 软件专业课程融合创新创业教育的项目化教学研究 卓国锋

### 140 基于在线网络教学平台的程序设计课程混合学习模式及实践 郭小荟, 梁银, 杜明

### 145 基于 OBE 的软件工程专业一体化实践教学体系改革 付丽梅, 李绪成, 任长宁

### 149 软件技术专业多维实践教学体系探索与实践 李唐辉

## 教改纵横

### 152 “双创”背景下理工类专业课程开放式教学模式改革研究 段桂华, 盛羽, 蒋万春, 钟萍

### 156 地方普通本科高校转型发展课程中课程改革探索 李晓红, 王海文, 任树华, 王海萍

### 160 基于“前端工程师”岗位班的创新教学改革与实践 颜慧佳

### 164 Proteus 在计算机组成原理教学改革中的应用 范琳, 翟社平, 王晓婕

## 一线调查

### 169 移动学习中大学生心流体验对用户粘性的影响研究 刘丹, 祝婕妮, 康斯雅



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

\*\*\*\*\*