

COMPUTER EDUCATION



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

计算机教育

CN 11—5006/TP

1

2018

总第277期

www.jsjy.com



主编寄语：计算机教育的春天

美国21世纪CPS教育报告简介

从实验教学到实践教育

“众创空间”视域下创业教育与计算机专业教育的融合

ISSN 1672-5913



9 771672 591189

01>

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2018年1月10日 第1期 总第277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 孙怡铭 宋文婷 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

主编寄语

1 计算机教育的春天

奚春雁

特别视角

2 美国 21 世纪 CPS 教育报告简介

言 十

实践论坛

10 从实验教学到实践教育

杨士强

11 基于 URWPGSim 仿真平台的机器人教学探索

王梅娟, 张海涛, 葛武滇

15 大学生计算机能力达标测试平台及测试题库建设

贾 文, 高 悦, 周文宏, 郭馥英, 宋 力

19 贯通式与虚实结合的计算机系统实践平台建设

杨全胜, 翟玉庆, 舒华忠, 姜龙玉, 吕 倩

25 基于树莓派的计算机类专业实训教学探索

王 彤, 夏 利, 张立立

教改纵横

30 “软件+数字动漫”课程模块化构建的研究与实践

王 欣

33 程序设计类课程如何达成饱满的代码量

卢 玲, 陈 媛, 曾庆森

36 基于众包思想的实时教学评价模式探索

王志波, 胡佳慧, 王 骞

39 公安高等院校数据挖掘课程教改研究

赵晓凡

教育与教学研究

43 高校计算机教育与 IT 培训机构教学模式的比较研究 霍利岭, 边 玲, 吕晓晴

46 基于 OBE 的信息管理与信息系统专业教学改革与实践

鲁艳霞, 吴 迪, 黄川林

51 面向软件类课程专业认证的课程设计实效促进研究 徐 慧, 顾 颀, 周建美

55 普通本科程序设计课程的泛在学习应用研究

郑秋生, 王 璐, 王文奇, 刘凤华, 夏敏捷

59 基于敏捷开发的软件体系结构教学研究

丁 菁

63 基于 OBE 的 MIT 计算机与网络安全课程教学剖析

姚 晔, 邱洪君

67 “众创空间”视域下创业教育与计算机专业教育的融合

朱 娴, 陈琳琳, 谢 玲, 韦 伟

71 混合学习模式在 C 语言程序设计移动课堂中的应用研究

李延军, 李 明, 马金刚, 王晓燕, 何雪英

75 大学计算机基础课程的混合模式激趣教学法

白 琳

79 基于计算思维的医学院校大学计算机课程教学模式研究与实践

张 荣, 张 烁, 杨俊丽, 阎 洁, 吴燕萍

83 工程应用为主、兼顾科学研究的网络工程专业建设研究

高 宝

86 基于大学生 SPOC+ 课堂教学模式的调查分析

余廷忠, 胡文线

2018年度协办单位

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
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 于二元
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
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
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

91 数据库课程知识的简洁通俗化梳理	杨金民, 肖 晟
95 计算机教学中的抄袭检测及其社会网络分析研究	王林玉, 黄 俭
98 基于硬件原型的 C 语言课程教学案例设计	张婧婧
102 创新 idea 引导的纵深式本科教学改革研究	张晋东
105 面向计算思维的蒙特卡罗 C 语言程序设计案例探究	顾丽红, 丁淑妍

人才培养

112 以 ACM-ICPC 为核心的学生培养体系实践	张 仕, 吴 闻, 严宣辉
116 面向计算机类学科的协同式、多维度、一体化研究生培养体系	王慧强, 郭方方, 冯光升, 吕宏武, 李永华, 李冰洋
120 应用型本科计算机专业核心能力培养研究	李伟光, 孙沫丽
124 民族高校程序设计课程中计算思维培养的实践	马金林, 马自萍
128 登客二元人才培养模式的研究与实践	李 可, 邱炳城, 李美满
131 基于大学生创新创业能力培养的课程体系建设	杨璐霞
135 中美高校应用型人才培养的课程体系对比 ——以上海电机学院软件工程试点专业为例	吕 品, 汪 鑫, 王淮亭, 于文兵

环球IT

139 美国高校计算机科学原理课程介绍及启示	师 硕, 郭迎春, 于 洋
------------------------	---------------

实验与实训

144 安卓移动应用开发实验评测系统研究	唐东明
147 分而治之的 Windows 编程课实践教学实验编制	方显春, 陈迅雷, 张景峤
151 任务模块化的留学生大型实验教学探索与实践	汪晓妍, 黄鲜萍, 夏 明, 胡海根
155 基于 STM32CubeMX 嵌入式实验教学改革创新实践	罗青龙, 冯 敏, 李清涛



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
