

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



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,顾顺,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 | 方昱春, 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 | 罗清龙, 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
