

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

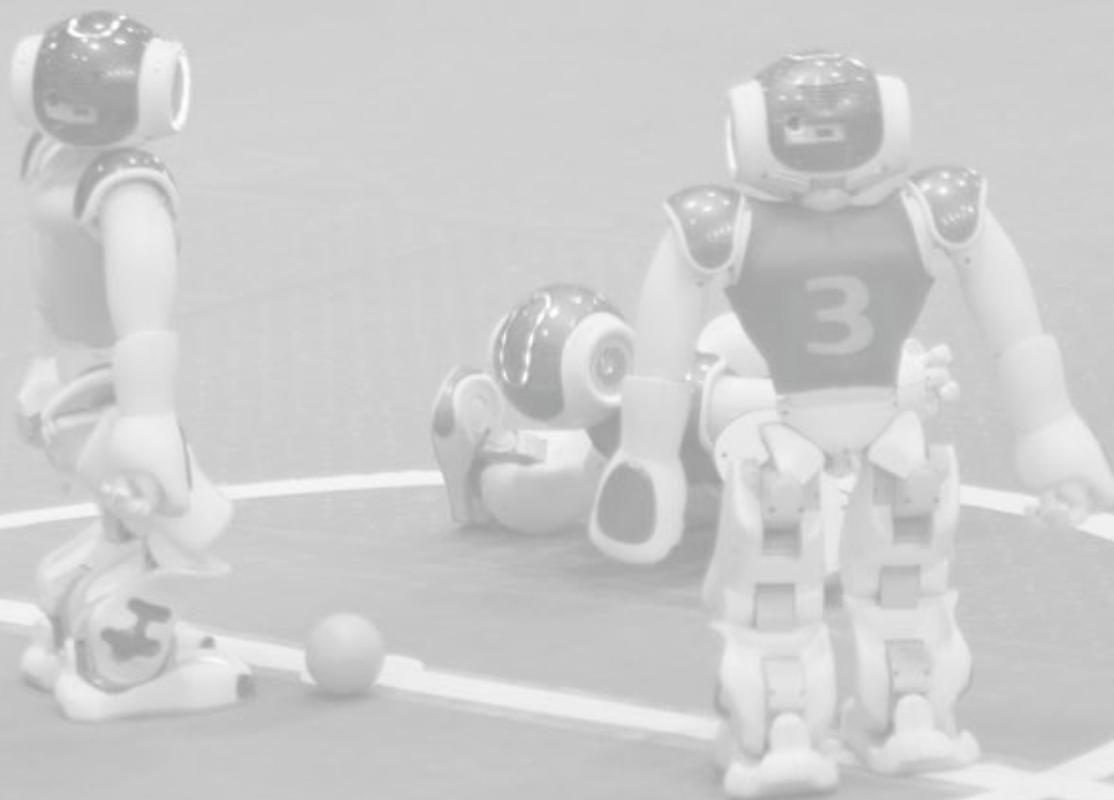
CN 11-5006/TP

8

2019

总第296期

www.jsjy.com



师道之声：教学相长和寓教于乐的两个故事

澳大利亚本科荣誉学位制度与国内优等生制度比较研究

编译原理语言认知实验设计与实践

借鉴德国经验的中国工程人才关键能力优化培养

ISSN 1672-5913



9 771672 591196

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8月10日 第8期 总第296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 宋文婷

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

师道之声

1 教学相长和寓教于乐的两个故事

李晓明

第二届计算机科学教育国际论坛

4 第二届计算机科学教育国际论坛介绍

张锦,陈娟,卢凯

6 面向计算思维培养的计算机基础课程实训体系建设与应用

李瞰,刘万伟,毛晓光

9 澳大利亚本科荣誉学位制度与国内优等生制度比较研究

罗磊,李祐国,陈娟,祝恩,张春元

14 基于内核调试与抽象精化的操作系统实验设计

文艳军,罗宇,李姗姗,刘江湖

18 基于教育云平台的数据科学导论翻转课堂设计

唐国明,雷军,赵翔,唐九阳,郭得科

23 基于SPOC+翻转课堂的探究性小班讨论课的探讨与实践

杨晓波,李晓鸿,屈卫兰,骆嘉伟

27 新工科建设背景下的计算机安全课程教学改革研究

李家春,熊冬青

32 软件工程核心课程教学案例库建设以及案例教学实践

赵明,廖志芳,杨柳,易茜

36 学科方法论教育及其在数字逻辑课程教学中的实践

邝继顺,凌纯清,胡红平

40 基于数字化学习空间拓展智慧课堂的设计模型

陈卫东,戴超凡,谭树人

45 基于课程群的项目式软件工程课程教学模式

张锦,蔡美玲,杨晓春,刘宏

51 慕课背景下的计算机基础课程混合教学模式

王利娥,刘红翼,吴璟莉,张灿龙,朱新华,邓福欣,张兰芳

55 新工科背景下的软件需求工程课程教学模式

彭珍连,曹步清,刘建勋

59 聚焦能力培养的程序设计基础课程教学改革

蔡美玲,张锦,张丽霞

64 大学计算机基础课程翻转课堂实践探索与应对

朱红

68 云际云+大数据2.0背景下的第二代翻转课堂教学框架

刘树锐,蔡佐威,李玲琳,潘显民

72 基于自微课的大学生创新能力提升策略

周晨阳,谢骏,印东,刘毅文

76 以项目为核心的软件工程专业人才培养模式研究

张锦,刘宏

81 程序设计基础课程的敏捷教学方法探索与实践

冯筠,吴桐,卢鑫,冯宏伟,孙霞

88 以能力产出为导向的项目驱动教学法实践探索

潘理虎,解丹,张雷,陈立潮,赵淑芳

核心课程建设

94 编译原理语言认知实验设计与实践

计卫星,王贵珍,李侃

98 数据结构课程实践的螺旋式教学

张玉华

103 工程教育认证背景下离散数学课程体系的实施

夏红科

106 关于人工智能专业中数据结构课程教学的几点思考

张玉红,李培培,胡学钢

110 工程教育专业认证背景下数据结构课程改革探索与分析

李照奎,吴杰宏,王岩,赵亮,范纯龙,刘芳

114 数据结构课程教学融入线上学习的应用与实践

吕品,于文兵,汪鑫

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

人才培养

- 117** 数据挖掘课程中数据思维的培养方法探索 王建新
- 121** 岗位需求视角下地方高校应用型本科软件人才实践能力模型化研究 任培花

教改纵横

- 126** 程序设计基础混合式教学实践与思考
陈 娟, 邓春燕, 吕 帅, 李 河, 张长海
- 132** 新媒体环境下程序设计基础课程混合式教学改革与实践
梁婷婷, 李春青, 黄勇萍

教育与教学研究

- 137** 计算机原理课程的混合式教学及学习效果评价探索
卢 伟, 仲崇权, 于海晨, 李卓涵, 林 恺, 赵 亮, 张立勇
- 142** 基于多维度协同教育理论的计算机通识课程体系的研究与实践
熊福松, 凌 云, 张志强
- 146** 科研成果转化为课堂教学案例的探索与实践 刘文萍, 王忠芝, 宋以宁
- 150** 案例实施与工具应用相结合的软件工程动手能力培养 孙昌爱
- 154** 计算机类双语课程的 SPOC 教学模式创新 谢 军, 杨帆远, 孙 娜
- 158** EPI 教学法在嵌入式系统课程中的应用 常 瑞, 王瑞敏, 刘春玲
- 162** 基于专题和项目的程序设计实践课程教学模式
王涛春, 左开中, 赵传信, 胡桂银
- 166** 以学科竞赛为载体的层阶式创新教育体系构建
张润梅, 栾庆磊, 雷经发, 赵为松
- 170** PPP 模式下公办高职院校校企深度合作机制研究与探索
管 连, 包 雨, 梁建花
- 174** 贯穿式案例教学法在机器博弈课程中的实践
刘 成, 李 飞, 孙玉霞, 尹 航, 邱虹坤, 王亚杰

环球IT

- 179** 借鉴德国经验的中国工程人才关键能力优化培养 金雪云, 杜金莲



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
