

COMPUTER EDUCATION

CC

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

10

2018

总第286期

www.jsjy.com

“梅花”傲雪，笑迎人工智能教育满园春色

关于“智能学科”的战略思考

新工科背景下信息学科拔尖创新人才培养模式研究

“双一流”背景下C++程序设计双语教学实践与探索

ISSN 1672-5913



9 771672 591189

10 >

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10月10日 第10期 总第286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 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

### 2018年全国智能科学与技术教育暨教学学术研讨会 2018年智能科学与技术专业院长/系主任论坛

- 1 “梅花”傲雪,笑迎人工智能教育满园春色 王万森
- 4 关于“智能学科”的战略思考 钟义信
- 8 创新创业教育促进计算机智能科学课程的教学 朱卫平
- 12 面向混合式教学的精品在线开放课程建设及应用  
刘丽珍,宋巍,施智平,王瑞,韩旭,王万森
- 16 基于智能课程群的“智能信息处理”课程教学探讨  
张俊,宁博,白梅,李冠宇
- 22 科教融合下的应用型实践课程建设研究 韩奎,刘元盛,马楠
- 26 新一代人工智能学科的专业建设与课程设置研究 杨博雄,李社蕾
- 30 智能检测技术与系统教学内容实践与探索  
付东翔,傅迎华,胡春燕,李菲菲,孙红
- 33 智能机器人技术及其仿真课程混合式教学实践与效果评估  
王旭仁,冯安然,熊子晗
- 38 融合对分课堂和微课视频的智能控制课程教学案例设计  
尹钟,陈玮,付东翔,傅迎华
- 42 智能科学与技术专业模拟电子技术实验教学改革 李晖,潘凡
- 45 面向应用创新型人才培养的智能科学与技术专业综合实训探索与实践  
张新强,李家琦,周国顺,韩妮
- 48 面向人工智能课程群的智能视觉实验平台建设  
王雷全,吴春雷,郭晓菲,孙冰
- 52 新工科背景下智能科学与技术专业学生创新实践能力培养研究 胡伟平

### 实践论坛

- 56 网络信息安全课程综合实验案例设计  
从立钢,王杨惠,赵建平,底晓强,祁晖
- 59 微格理念的计算机专业人才培养实践教学模式探究  
李向,张春风,魏振伟
- 63 计算机系统基础课程的实验设计与分析  
汪亮,袁春风,苏丰,唐杰,路通,陶先平

### 人才培养

- 69 依托大学生创新实践活动的信息安全人才培养模式研究  
付绍静,刘丹,马行空,王勇军
- 73 新工科背景下信息学科拔尖创新人才培养模式研究  
简永政,韩士元,孙雪松,周劲,马坤
- 77 项目驱动的应用型人才培养方案 戴瑾,叶保留

### 教育与教学研究

- 81 面向新工科的网路协议教学实践 杨茂云,王改革
- 85 面向卓越工程师培养的C++教学实践与建议 张小国,祝雪芬
- 89 计算机技术基础课程新技术引入与实验环境建设实践  
杨利明,单子鹏,马剑锋,高珏
- 93 数据结构与算法分析立体化教学模式探索 华伟,张典,姜官男,徐自励
- 97 基于微课程的翻转课堂教学设计实践 马凯,姜延

## 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
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

- 101** 基于 JiTT 模式的 C 语言教学中计算思维的培养 郑 冰, 宁鹏飞
- 105** 基于泛雅平台的“多维度、三结合”课程考核评价体系构建研究与实践 储久良
- 110** “双一流”背景下 C++ 程序设计双语教学实践与探索 原松梅
- 113** 从课堂教学到项目教学的跨越——双轨并行的程序设计教学改革探索与实践 李骏扬, 魏海坤
- 118** 混合式教学对大学计算机基础课的作用 赵 宏, 王 恺, 高裴裴, 王 刚
- 121** 大数据工程师培养方案的研究与设计 邓一星, 王 芳, 杨荣领
- 125** 以计算思维为导向的大学计算机基础教学改革 金 莹, 陶先平, 张 莉, 张 洁, 陶 烨
- 129** 基于大数据的个性化教育方法体系构建 米春桥, 邓青友, 李晓梅, 刘毅文, 赵娉花
- 132** 军校计算机课程有效教学研究 王光宇, 韩 丹, 李晓静
- 137** 以计算思维为核心的计算机基础教学改革与实践 曾 一, 刘慧君, 李 杰, 杨瑞龙, 陈恒鑫, 古 平, 朱庆生
- 142** “O2O 教学模式”与电子档案袋评价在高校教学改革中的应用 王丽莉, 王浩亮

## 教改纵横

- 146** 新工科背景下离散数学为核心的专业基础课程实践教学体系研究 王晓华, 汪荣贵, 杨 娟, 李书杰
- 150** 基于全学时实验的程序设计基础课程教学改革 梁志剑, 常力丹, 井 超, 商细云
- 153** 文科大学数据库课程改革探索与实践 战 疆, 尤晓东, 曹 巍, 叶 向
- 157** 模拟电路课程翻转课堂的新设计与教学实践 袁 丰, 黄丽亚, 杨恒新
- 162** 新形势下行业院校应用密码学课程改革思路探究 周景贤, 钟安鸣, 黄燕晓
- 166** 案例引导多项目实施的面向对象的分析与设计课程 姚敦红

## 教材建设

- 170** 《数据库系统概论》经典教材建设的回顾与展望 倪文慧



\*\*\*\*\*

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

\*\*\*\*\*

扫一扫  
或搜索jsjyzz  
微信也精彩

万方数据