

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2020年9月10日 第9期 总第309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 史志伟 赵原

责任编辑 孙怡铭

编务 陈昕

发行 段然

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)83470487 83470489 83470503

广告营销:(010)83470506

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

专题策划——线上教学(五)

- 1 “异步学、同步练、多师联合、多屏互动、领编领练”远程在线教学模式
苏小红,张彦航,张羽,袁永峰,赵玲玲
- 5 满足不同能力水平学生学习需求的差异化教学设计 那俊,徐彬,李丹程
- 10 基于企业微信3.0的混合式在线教学模式探究 孙涛,夏宝飞,李志刚
- 15 算法分析与设计一体化在线教学与实验体系的构建与实践
刘伟,胡为,黄辛迪
- 19 基于“雨课堂+腾讯会议”的计算机课程在线教学组织与实施
谢涛,齐琪,房琛琛
- 24 疫情背景下“换元”提质的在线教学组织与实践 潘晟旻,方娇莉,姜迪
- 28 计算机相关课程的“五阶段”递进式线上教学 卢慧,巩政,赵俊峰
- 34 云计算课程在线教学策略及实践探析 石建国,刘涛,修宇,陈乃金
- 39 计算机程序设计基础课程的“五阶段”线上教学实践
李靖,彭海云,杨素锦,郭慧玲
- 42 基于雨课堂和腾讯极速课堂的线上混合式教学组织与实施 于海霞,王家骐
- 47 多平台协同程序设计类课程网上教学设计与实践 张昱,刘开峰,张勉

中小学教育

- 52 Scratch 游戏化课堂教学改革实践 潘琪
- 56 “有效失败”法在小学 Arduino 创客教育课程中的实践研究 王佩,王桥

课程思政

- 60 多维视角下的高校“专业思政”建设 黄俊,金叶英,季燎原
- 64 教学矩阵驱动的面向对象程序设计课程思政
郭世仁,王俊红,连剑波,黄灏然

人才培养

- 68 未来教师计算思维的培养途径探索 朱炯,严丽军,翁峥一
- 74 “协同育人全程贯穿模式”在新工科建设中的应用
侯亮,冯涛,张其文,施俞行,施秋霞
- 79 地方高校“三维交叉网络”融合的大数据人才培养模式研究 陈黎伟,陆婷婷
- 83 基于师生共创和医工融合的本科生复合型创新创业平台的构建与应用
陈平平,谭定英,刘慧玲,詹秀菊,刘秀峰
- 87 基于改进项目驱动教学法的计算机双学位复合型人才实践能力培养
赵一丁,刘凤华,吴志刚

教育与教学研究

- 90 新大纲下的大学计算机基础课程建设 祁薇,王辉,徐海鸥
- 94 编译技术混合式教学模式研究与实践 徐秀娟,江贺,刘馨月,贾棋
- 99 智能科学与技术专业课程体系建设的理论思考
陈义明,刘桂波,张林峰,朱幸辉

2020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 |
| 北京信息科技大学信息管理学院 | 院 长 | 张仰森 |
| 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 |
| 国防科技大学计算机学院 | 副院长 | 刘晓元 |
| 山东工商学院计算机科学与技术学院 | 副院长 | 谢青松 |
| 三亚学院信息与智能工程学院 | 院 长 | 刘开南 |

特别支持单位

| | |
|------------------|-----|
| 清华大学出版社计算机与信息分社 | 卢先和 |
| 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 | 韩 飞 |
| 珠海世纪鼎利科技股份有限公司 | 包 雨 |

- 104** 网络协议实验教学云平台的设计与应用 姚俊峰, 黄建忠, 唐志伟
- 108** 基于 OBE 协作的融合式专业课程群教学设计 汪诚波, 肖 辉
- 113** 基于趣味电路导引的数字逻辑课程教学实践 郭立强
- 118** 基于 GPA 变动分析案例的软件工程教学实践 陈广智, 郑小东, 王 军
- 123** 基于 OBE 的数据结构课程考核评价体系设计与实践 姜振凤, 黄 婕
- 128** 基于 OBE 理念的直播课堂学习评价体系构建及应用
蔡秋茹, 戴仁俊, 柳益君, 李红卫
- 133** 协作学习在软件工程实践教学中的应用 张大平
- 137** 基于熵权计算的人工智能通识在线课程质量评价 陈晓亮
- 141** 面向工程教育专业认证的计算机组成原理实验教学设计
张 强, 刘三荣, 李学辉, 曹旨昊, 徐 丽, 王 永
- 145** 移动 GIS 课程教学内容与教学模式探索 张爱国, 黄于同, 袁 莹, 邬群勇
- 150** 新工科建设中地方应用型高校计算机课程实践教学模式探究
江家宝, 刘 拥, 陈丽萍
- 154** 双平台融合的“树形学习”实验教学策略研究与实践 李 波
- 159** 基于计算思维能力培养的医学生 Python 课程设计及实践
曹 蕾, 段建颖, 王丹丹, 高 杨, 阳 维
- 163** 基于智慧教学的计算机基础课程群建设研究 施培蓓, 汪 中, 江 慧

教改纵横

- 168** 以提升程序分析与设计能力为导向的 C 语言程序设计教学改革研究
王 芳, 张 睿, 司玉杰
- 174** 基于雨课堂的设计模式课程教学改革 刘战东, 李 勇
- 178** 新工科背景下面向赋能教育的大学计算机课程改革探索
唐德凯, 夏新文, 桂小林

教材建设

- 183** 产学合作视角下新工科专业教材建设初探 时 阳



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