

COMPUTER EDUCATION



《计算领域高质量科技期刊分级目录》T2类期刊
CCF 推荐中文科技期刊
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

08

2023

总第344期

www.jsjy.com



QK2307139

高级语言程序设计课程思政建设的探索与实践

新工科背景下Python程序设计“一中心两互动六途径”教学改革

网络空间态势感知方向课程体系构建

量子计算融入计算机导论课程的教学探索

ISSN 1672-5913



08 >

9 771672 591233

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

万方数据

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 冯博琴 傅育熙 甘勇

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 李轩涯 廖明宏 刘乃琦

卢苇 罗钟铉 马殿富 孟祥旭

潘毅 孙建国 孙茂松 孙伟

唐群 吐尔根·依布拉音 王金龙

魏晓辉 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

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 赵原

编务 陈昕

发行 综合业务室

编辑出版发行:《计算机教育》杂志社有限公司

社址:北京市海淀区双清路学研大厦B座908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

印制:北京地大彩印有限公司

定价:45.00元

《计算机教育》杂志社有限公司版权声明

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。

人才培养

1 数据科学研究型人才培养的思考与实践

石川,王啸,杨成,李清勇,吴斌

6 “跨学科教学视角+离散单元法综合实训”的非计算机学科本科生编程计算能力培养

梅凡民,苏进,陈金广,梁晓强,林川

11 研究生创新能力多维度培养模式探索

景敏,李娜

15 “做学融创,训赛一体”的软件人才创新能力培养

闫仕宇,李萌,田纹龙,蒋方玲,刘杰

20 基于TOPCARES-OBE的物联网专业硬件编程能力培养

曹新,李缙栋,马媛

26 基于产出导向的转型高校“C-O-P-E-Q”人才培养模式

刘军,程书强,李福顺,王懋,王云亮

核心课程建设

31 以培养可持续竞争力为目标的编译原理课程改革

张敏,刘骥,葛亮,吴全旺,陈威彰

36 面向计算机系统能力培养的操作系统课程教学改革

张元,杨晓文,李玲,庞敏,孙福盛

线上教学

42 计算机类课程线上实验教学设计与实践

杨玫,韩秋枫,邢翠芳

46 Web程序设计课程线上教学模式探索

张倩,廖秀秀,贾西平,唐四云

课程思政

51 高级语言程序设计课程思政建设的探索与实践

苏小红,张彦航,张羽,赵玲玲

56 基于三维立体运行机制的算法设计与分析课程思政教学体系

曹珊珊,逯洋,王冬冬,赵东方

61 程序设计类课程思政元素的挖掘及教学设计

周宇,于迎霞,刘淑娟

65 “红蓝交融”的计算机专业课程思政教学探索

李勇,张志昌

教改纵横

70 民航院校网络安全技术课程教学改革

张礼哲,岳猛,雷缙

76 算法与数据结构课程融合问题激励的启发式教学改革

吴宁博,杨帆,张光照,牛坤

81 以能力培养为导向的离散结构课程教学改革

杨小梅

86 新工科背景下Python程序设计“一中心两互动六途径”教学改革

张雷,李洪安,李霞,高华

91 基于网络资源的高级语言程序设计双语课程混合式教学改革

贺军义,张丽,张敏,王磊,王娜

教育与教学研究

95 面向综合能力培养的全过程考核机制探索与实践

徐敬东,张建忠,吴英,蒲凌君

2023 年度协办单位

清华大学计算机科学与技术系

北京航空航天大学软件学院

北京航空航天大学计算机学院

国防科技大学计算机学院

北京林业大学信息学院

哈尔滨工业大学计算学部

复旦大学软件学院

北京信息科技大学信息管理学院

西安邮电大学计算机学院

吉林大学软件学院

北京邮电大学软件学院

北京交通大学软件学院

上海交通大学软件学院

武汉科技大学计算机科学与技术学院

深圳大学计算机与软件学院

山东工商学院计算机科学与技术学院

湖北工业大学计算机学院

温州商学院信息工程学院

嘉兴技师学院

清华大学出版社计算机与信息分社

百度在线网络技术(北京)有限公司

- 100 工程项目教学与企业岗位能力的知识点汇集研究 李 向, 童恒建, 谔宇琪
- 106 融合敏捷理念的“SPOC+MOOC”高互动性JAVA程序设计教学
周鑫鑫, 焦东来, 吴长彬, 苗立志
- 112 基于以学定教模式的汇编语言程序设计教学探索 郭永艳
- 116 软件项目管理课程3M教学模式设计与应用 刘广文, 许志伟
- 121 网络空间态势感知方向课程体系构建 尹美娟, 罗向阳, 刘晓楠, 李震宇
- 126 专业工程认证中毕业目标和课程目标的设计 周 健, 魏瑞斌, 段凯宇
- 132 “新工科”和工程认证背景下基于改进ADDIE理念的民族院校程序设计课程
教学探索 郝 洁, 刘 勇, 李 妍
- 138 融入学习情感的计算机类实验教学模式探索
刘春红, 张正玲, 袁培燕, 张 恩
- 145 在线编程平台在C++实践教学中的应用研究
许超焕, 许新华, 虞烨青, 邓贵斌, 刘志鹏
- 150 4C/ID模型在Web前端开发基础课程中的应用 肖丹阳, 刘万松
- 156 面向对象程序设计课程的混合式和项目式新型教学模式探索
肖红玉, 贺 辉
- 161 工程思维导向的网络编程技术教学探索 游凤芹, 陈琳琳
- 166 工程认证下计算机类实践课程的BOPPPSI教学模型设计与实践
肖 尧, 王娇琳, 刘胜蓝, 张丽榕, 穆 濛
- 172 目标问题导向的通信原理课程思政教学探索 谢玉鹏
- 177 基于双理实融合的程序设计课程混合式教学模式探索
龙 慧, 马振中, 张雅璐, 陈 慧, 杨艳红
- 182 量子计算融入计算机导论课程的教学探索
王 寒, 沙行勉, 宋玉红, 徐珑珊, 诸葛晴凤
- 186 基于统筹规划和OBE理念的嵌入式开发实训系列课程设计与建设 郝松楠
- 189 基于JUnit5软件单元测试实践教学 孙 庚, 贺 平
- 195 深度学习理念下高校专业课程混合式教学探索 高光亮, 孙爱芹, 顾海艳
- 201 基于数据分析的“一维数组”精准教学案例设计 王 辉, 姜 丹
- 207 基于阿里云的大数据类课程混合式教学模式创新 赵 语, 贾 琰

教材建设

- 212 计算机应用基础课程思政教材建设 冀玉清, 彭 俊, 陈钰颖, 王业欣



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

教育创新与产教融合专业委员会 2023年学术年会成功召开



专委会主任
安志远教授发言



专委会副主任兼秘书长、
北京天雨乔松教育科技有限公司
董事长房宇发言



青海师范大学副校长
赵海兴教授发言



《计算机教育》杂志主编
奚春雁发言

2023年7月22日，全国高等院校计算机基础教育研究会教育创新与产教融合专业委员会（以下简称专委会）2023年学术年会在青海西宁隆重召开。会议由全国高等院校计算机基础教育研究会主办，教育创新与产教融合专业委员会、青海师范大学承办，来自全国17个省市、40个单位、63名代表参加了会议。

专委会2023年学术年会以深入学习贯彻党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以适应新形势新任务、聚焦产教融合、产学研合作实践与创新为内涵，高校学者、教授呈现了精彩的学术报告，企业专家带来了行业发展新动向，与会代表共同分享了产教融合、校企合作新思维、新路径、新技术、新需求。学术年会以“产学研合作 协同创新”为主题，邀请国内知名高校和行业头部企业的专家、教授，围绕“深度产教融合，创新人才培养模式”“高等教育、职业教育校企合作新思维和新路径”，在产教融合校企合作、人才培养专业建设、教育创新与改革等方面进行了有益的探索和经验交流。

教育创新与产教融合专业委员会2023年学术年会

