

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

10

2023

总第346期

www.jsjy.com



QK2310876

基于“七问”路径的地方高校一流课程建设

兵法和算法双主线的算法课程思政建设

基于混合教学空间视角的程序设计课程改革

基于OBE教育理念的隐私安全理论课程教学设计

ISSN 1672-5913



9 771672 591233



10 >

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2023年10月10日 第10期 总第346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 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 李頔

李晓明 李轩涯 廖明宏 刘乃琦

卢苇 罗钟铤 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。

万方数据

目次

人才培养

- 1 基于战训耦合的网络安全人才能力图谱构建 张帅,倪林,王欣玫
6 地方高校计算机学科拔尖学生培养体系探索 崔焕庆,樊建聪
10 基于产业学院的实践应用型人才培养 谭琼应,谭建军,陈颖
16 软件工程专业课上+课下全方位育人机制的构建与实践 邵欣欣
22 企业需求导向下的人工智能人才培养模式 王丽,张杨梅,王威,刘勃妮

一流课程建设

- 26 基于“七问”路径的地方高校一流课程建设 卢玲,杨武,陈媛

核心课程建设

- 31 双学位背景下的数据结构课程教学改革 吴雯,贺樑,杨静
35 基于金字塔原理的操作系统课程知识图谱构建与应用 段博佳,胡勇,陈波

地方院校教学探索

- 40 西部高校融合虚拟仿真的计算机网络实验课程教学实践 曹腾飞,汪健,王晓英

课程思政

- 44 人工智能基础课程思政建设 刘伟,曾令李,于扬
48 兵法和算法双主线的算法课程思政建设 罗焯,王剑飞,朱亚萍,赵生捷,宋庆国
53 融入课程思政的计算机组成原理教学探索 陈益,胡玥
57 数据库原理及应用课程思政建设 蒋欣岑,杨先凤
63 数据结构课程思政教学的3个关键问题 李赛红,梁卫芳
67 基于情感引导式的计算机课程思政教学 姜丹,张宾
72 高职院校PHP高级开发课程思政教学探索 张丽
77 基于OBE理念的计算机专业课程思政教学探索 刘爱琴,张素兰,谢丽萍,胡静,胡立华,荀亚玲

教改纵横

- 82 Python语言程序设计混合式教学改革 孙健,徐硕,李健
87 面向工程实践能力培养的数字逻辑实验教学改革 鲁鹏程,张丽艳,邵温,高雪园,韩德强
92 案例驱动的“时序数据分析与挖掘”课程教学改革 夏佳楠,王晶
96 基于混合教学空间视角的程序设计课程改革 卢冶,张小立,史凌祎,周塔,王勇
102 “一驱动、三阶段、六环节、四促进”的计算机系统课程教学改革 范琪琳,熊庆宇,文俊浩,蔡斌,易华玲
107 基于对分课堂的编译原理混合教学改革 聂文梅,宋晓霞

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

教育与教学研究

- 112** 基于定制MOOC与中外联合课堂的混合教学模式探究
江志英, 王嘉薪, 卢 昱, Paul Doyle, Brian Gillespie
- 117** 软件工程课程教学中的抛锚式教学法 伍春香, 杜卓敏, 李小红, 刘 斌
- 121** 计算机系统课程群的“知识迁移+问题导向”教学模式探索
蔡朝晖, 贺 莲, 叶 刚, 龚奕利
- 126** 基于OBE教育理念的隐私安全理论课程教学设计
蔡 惠, 周 剑, 吴家皋, 孙国梓, 桂林卿
- 131** 云计算原理课程“一核三部五阶”教学设计与实践 张海燕, 邹立仁
- 136** 基于胜任力模型的大学计算机基础课程教学模式探索
江 红, 余青松, 李 建, 高 爽
- 140** 面向拔尖人才培养的计算机网络课程多维一体教学模式
张未展, 张利平, 王志文, 陈 妍, 吕 欣, 闫彩霞, 杜海鹏
- 145** 基于翻转课堂与项目驱动的数字图像处理课程混合教学模式
何家峰, 曹江中, 程 昱, 李伟彤
- 149** 新工科背景下基于实践视角的软件分析与建模课程教学探索 赵金帅, 杨保华
- 154** 深度学习课程线上教学探索 刘亮亮, 常 靖
- 158** 深度产教融合背景下DMAIC模式的实践教学管理体系构建
朱 娟, 朱惠娟, 张 俊, 刘佳昕
- 163** 以学为中心的数据管理基础与大数据课程项目驱动式教学
刘 旭, 任 芳, 于 波, 吴 茜
- 169** 一体化视域下教学资源的“直连式”共建共享模式 刁海旭, 戴仁俊, 陈谦氏
- 174** 智慧三色“学导思辩研”的通信原理教学探索 谢玉鹏
- 179** 基于OBE理念的“一云三合”课程教学探索
陈月芬, 张石清, 陈荣钦, 陈爱华
- 185** CDIO理念下的计算机专业软件开发课程教学设计 孙海民
- 192** 基于OBE教育理念的单片机原理与实践课程混合式教学 屈召贵, 赵金库
- 196** 基于“二核心、五阶段”的STEAM-创客融合课程模型构建与教学实践
徐 航, 张 钰
- 201** 互联网背景下计算机相关专业的教学评价机制探索 张海阳, 欧中洪

教材建设

- 206** 计算机专业活页教材开发调研及建设 冯 姗, 龚 燕



扫一扫
或搜索sjjyzz
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

COMPUTER EDUCATION



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

ISSN 1672-5913

CN 11-5006/TP

邮发代号: 80-171

www.jsjy.com

计算机教育



为行业搭建交流平台, 挖掘新思维, 发现新人才

全年**12**期 **60**元/期 **720**元/年

专业性

立足高校, 专门针对计算机教育, 以高品位、深层次、多视角交流计算机教学经验, 研讨IT人才培养, 推介计算机教育领域创新成果, 具有独特而显著的专业影响力。

权威性

依托清华大学学术资源, 集聚国内外计算机界优秀学者, 由享有崇高威望的业界专家所组成的杂志编委会对每期稿件进行严格审阅, 充分保证了杂志的严谨性和权威性。

实用性

开放、前瞻的办刊思路, 贴近现代IT教育前沿, 迎合社会发展趋势, 打造教与学、学与用互动平台, 促进校企合作, 指导学生就业, 构架IT教育与产业联系的桥梁。



扫一扫
或搜索jsjyzz
微信也精彩

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908室

邮编: 100084

编辑部电话: (010) 83470487 83470489 83470503