

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

06

2022

总第330期

www.jsjy.com

理工科实践课思政渗入模式探索

4D-HOPE下的计算机类创新型团队协同培养探索

面向深层学习的计算机网络课程实践教学体系建设

新农科背景下的线上线下混合式一流本科课程建设

ISSN 1672-5913



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

2022年6月10日 第6期 总第330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 颖

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 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。

目 次

课程思政

- 1 网络空间安全专业课程思政融合路径探究 鲁艳蓉
- 5 理工科实践课思政渗入模式探索 张 睿, Pedro Mestre, 高文娟, 黄 岚
- 10 程序设计类课程思政教学路径及创新实践教育研究 蒋 翀, 杨保华, 曾 珺, 姜心雅
- 14 新时代背景下计算机科学导论“五位一体”课程思政的教学探索 孙铭会, 薛 浩, 黄 岚
- 18 C语言程序设计课程思政与计算思维互融教学探索 杨绪华, 刘丽艳, 杨 梅

人才培养

- 25 校企深度融合的网络工程专业“三对接”人才培养模式及实践 罗学刚, 吕俊瑞, 张 靖
- 30 4D-HOPE下的计算机类创新型团队协同培养探索 马 丽, 李永明, 吕海莲
- 35 医学院校“三全两度一核心”的信息技术课程思政模式构建 谢铭瑶, 肖海鹏
- 40 基于教评一体化的网络安全人才BITS能力培养新模式 周国森, 魏 强, 武泽慧, 尹中旭, 王允超
- 46 计算机类交叉学科研究生培养课程体系研究 黄家玮, 刘明月, 王伟平, 张士庚, 蒋万春, 王建新

2021年军队院校计算机基础课程教学研讨会

- 50 军队院校数据结构课程思政教学案例 钮 可, 刘 佳, 石 林
- 54 面向网络空间安全人才培养的网络编程教学内容设计 刘 琰, 杨春芳, 杜少勇, 杨忠信
- 59 基于对分课堂的大学计算机基础课程智慧教学探索 张燕红, 李 璁, 王凤芹, 杨 玫
- 64 军校计算机课程智慧教学创新 王光宇, 张 晶, 韩 丹, 刘 劲
- 69 大学计算机基础课程对分课堂探索 王凤芹, 李 璁, 张燕红, 杨 玫
- 74 数据结构与算法线上线下混合教学模式探索 张俭鸽, 侯雪梅, 杨奎武
- 79 国内外一流高校计算机入门类线上课程调研 易任娇, 朱晨阳, 周竞文, 周海芳
- 84 融入思政教育的Python语言程序设计课程教学探索 向阳霞, 陈建明, 金传洋
- 88 基于“四位一体”的实践教学模式探索与应用 侯雪梅, 吴建萍, 张俭鸽
- 91 以图谱生成为导向的计算机基础课程思政建设探索 吕海燕, 周立军, 张 杰, 赵 媛
- 97 基于多平台的C语言程序设计课程混合式教学模式探索 吴建萍, 侯雪梅, 南 煜, 杨奎武
- 103 将现代计算能力培养融入理工科教育的实践 陈立前, 卢 遥, 刘万伟, 毛晓光, 张春元

第十三届全国高校计算机网络教学暨网络工程专业建设研讨会

- 108 计算机网络课程的知识体系建构研究 郭 伟, 董蕴源
- 113 面向深层学习的计算机网络课程实践教学体系建设 胡蓉华, 崔艳荣, 陈 琳, 陈中举
- 118 新工科背景下网络工程专业应用型人才培养模式建设 荆 山, 王晓芳, 刘 鹏, 张 波, 吴 鹏, 牛冬梅

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
国防科技大学计算机学院	副院长 毛晓光
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学部	主 任 刘 挺
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
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
吉林大学软件学院	院 长 周 柚
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
上海交通大学软件学院	常务副院长 胡 飞
武汉科技大学计算机科学与技术学院	副院长 符海东
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	院 长 黄 惠
山东工商学院计算机科学与技术学院	副院长 李大社
湖北工业大学计算机学院	院 长 叶志伟

特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社	卢先和
百度在线网络技术（北京）有限公司	李轩涯

- 122** 计算机网络课程的深度融合混合式教学学习效果研究
袁 华, 王 兰, 杜广龙
- 127** 计算机网络课程思政元素探究
崔艳荣, 胡蓉华
- 131** 深度学习视域下的计算机网络课程混合式教学实践探究
宦成林, 陈健苇
- 137** 新工科背景下网络工程专业课程建设与实践
黄艺美, 荆 山, 王晓芳, 张 波
- 141** “1+X”证书制度下网络工程专业人才培养策略探讨
李 涛, 张 静, 李 馨
- 145** 面向网络学科竞赛的创新人才培养探索与实践
张 栋, 林为伟, 李承泽

教改纵横

- 149** 新工科背景下单片机课程设计教学改革探索与实践
吴叶兰, 谢宇忻, 罗 杨, 王梓桐, 唐皓炎
- 153** 基于“一围绕三结合四融入”的Python程序设计基础课程教学改革与实践
郭乐江, 涂文婕, 程 敏, 胡 俊, 林秀珍
- 158** 基于成果导向的云计算与云存储课程教学改革
刘爱琴, 胡立华, 张素兰, 张继福, 荀亚玲, 胡 静

一流课程建设

- 163** 线上线下混合式程序设计类一流课程探索实践
赵榆琴, 杨邓奇, 羊海潮
- 170** 新农科背景下的线上线下混合式一流本科课程建设
孙永香, 王志军

教育与教学研究

- 175** 以研究性视角探索研究生人工智能课程教学模式的改革方法
张仰森, 蒋玉茹, 黄改娟, 陈若愚
- 179** 基于EduCoder 平台的面向对象程序设计课程实践教学探索与实践
李 薇, 黑新宏, 王 磊, 屈小娥
- 184** 科教融合的人工智能实践教学思政案例
金 弟, 王仁彪
- 188** 虚拟现实课程混合式教学模式的探索与实践
徐婵婵, 黄心渊
- 194** 智能时代程序设计基础课程改革实践探索
刘 鑫, 王 忠, 范青刚, 马晓丹
- 200** “以人为本”的线上线下混合式教学优化
纪 滨, 陈国胜, 高云全
- 203** 面向新工科的计算机网络教学现状分析与改革
谢 逸, 王盛邦
- 208** 基于PI教学法的教学模式探究
李嘉丽, 王国中, 商习武, 范 涛
- 213** 形式化方法类课程设置及教学内容探索
华保健, 樊淇梁, 潘志中
- 217** 自主命题的在线教学模式设计
杨锋英, 李福荣, 刘会超
- 221** 融入精细化管理思想的课程设计教学探索
刘会超, 杨锋英



扫一扫
或搜索jsjyzz
微信也精彩

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
