

COMPUTER EDUCATION

CN 11-5006/TP



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

07

2021

总第319期

www.jsjy.com

计算机教育

高校虚拟现实人才培养及教学内容规划

新工科背景下应用型本科算法类课程的深度改革

融合思政教育的应用型本科工科类课程线上智慧教学

医科学院研究生教学的跨学科课程建设

——以计算思维导论及应用为例

ISSN 1672-5913



9 771672 591219

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

2021年7月10日 第7期 总第319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 颀

李晓明 李轩涯 廖明宏 刘乃琦

卢 苇 罗钟铨 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

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 宋文婷

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

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

人才培养

- 1 高校虚拟现实人才培养及教学内容规划 杨 刚, 淮永建, 黄心渊
5 军队院校学员自主能力培养模式的探索研究 周立军, 张 杰, 李 璞
9 专业认证背景下“通才”与“专才”深度融合的IT类人才培养模式 张 峰, 张永恒, 艾晓燕, 高挺挺, 徐东升

教改纵横

- 14 以学生兴趣为导向的iOS移动程序设计课程教学改革研究 赵小刚, 王 峰, 刘浩文, 谢银波, 陈小桥
18 新工科背景下知识工程公共课程教学改革 张小旺, 吴林娟, 吴 涵, 冯志勇
23 新工科背景下应用型本科算法类课程的深度改革 邱泽敏, 董美霞

课程思政

- 28 基于学习数据的IT项目管理课程思政的探索与实践 朱郑州, 柳家奎, 钟 将
32 基于OBE理念的程序设计基础课程思政改革与实践 王 芳, 王 凯, 张晓明
37 面向学生素养培育的课程思政教学设计及实践 李志明, 沈秀敏, 余 扬, 李季辉
42 网络复杂环境下内容安全课程思政教学研究 苏兆品, 张国富, 胡东辉
47 融合思政教育的应用型本科工科类课程线上智慧教学 李美蓉, 吴 宁
51 有机融入思政元素的面向对象程序设计课程教学探析 李金忠
56 思政元素融入计算机类专业课的探索与研究 胡晓鹏
59 工科研究生面向对象分析与设计课程思政探索与实践 黄迎春, 赵依伦, 王 港
64 数据结构课程思政建设的探索与实践 李志华, 张烨超, 詹国华

实践论坛

- 68 疫情下的多媒体课程教学实践 肖志娇, 钟圣华
73 新工科背景下算法与数据结构实践教学探索 刘莞玲, 吴英杰, 傅仰耿, 王一蕾, 孙 岚
77 基于理实教学一体化的单片机原理与应用课程案例 张东阳, 孟力军
82 “人工智能+新工科”视域下软件工程专业实验实践教学改革 李 波, 覃 俊, 李子茂, 帖 军, 陈 瑶
87 新工科背景下软件工程实践教学体系构建 傅明建, 周静平, 汪璟玢
92 新工科背景下数字电路与逻辑设计实验教学改革实践 殷建军, 黄 琼, 尹 令, 崔金荣, 曹 维, 邱少健

中小学教育

- 98 青少年计算思维能力评测体系设计及实践 张 鑫, 刘 华, 束传政, 王延平
103 基于4C/ID模型的scratch任务驱动法教学设计 朱 琳

2021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
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	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	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
北京二零二四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
百度在线网络技术（北京）有限公司	李轩涯

教育与教学研究

- 107** 面向产出的课程目标达成评价机制与持续改进研究
荣辉桂, 边耐政, 欧阳柳波, 蒋洪波, 陈 果
- 112** 研讨型学习空间下编程类课程的翻转课堂实践及效果分析
姜永玲, 王 璐, 王 燚, 姬婷婷
- 117** 信息技术实践类课程混合教学模式研究
李猛坤
- 121** “多元融合”的离散数学教学研究
杜治娟
- 126** 基于MOOC运用的网络科学课程混合式教学设计与实践
邱 茜, 王清贤, 曾子懿, 张连成
- 131** 翻转课堂在计算机导论课程教学中的应用
陈德裕, 杭月芹, 胡 彬, 管致锦
- 135** 以密码学为主题的数学研究性学习翻转课堂教学研究
王 峰, 许 力
- 139** 基于OBE的大数据课程体系建设
李卫强, 王继强, 马先珍
- 143** 面向培养信息系统开发能力的程序设计语言课程教学模式研究及实践
黎 英, 李文敬
- 148** 新工科背景下Python程序设计课程教学方法研究
易发胜, 李 立, 赵丽琴
- 152** “在线平台+项目驱动”模式下的软件编程实践类课程教学设计与实践
迟殿委, 殷 晨
- 157** 基于微课的翻转课堂在WPF课程中的教学实践
刘晋钢, 刘晋霞, 刘 杰, 曹小凤
- 162** 基于项目驱动的DACUM模型微信小程序开发课程开发研究
邓熊娜, 赵剑冬, 黄 鹏, 陈丹妮
- 167** 医科院校研究生教学的跨学科课程建设
——以计算思维导论及应用为例 曹 蕾, 高 杨, 胥 超, 阳 维, 冯前进
- 172** 场景+项目实战驱动下的软件项目管理课程教学
梁惠惠
- 177** 基于Web服务的移动平台开发实践教学案例设计
胡开华, 张玉静, 柳炳祥

一流课程建设

- 183** 线上线下混合式一流课程建设的探索与实践
李 慧, 施 珺, 陈艳艳, 樊 宁, 杨 玉, 郁洪波

实验与实训

- 188** 新工科背景下的C语言程序设计课程实验教学
李 薇, 黑新宏, 王 磊, 李 兵, 屈小娥



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
