

COMPUTER EDUCATION

CN 11-5006/TP



《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

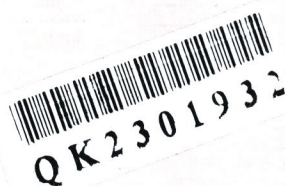
05

2023

总第341期

计算机教育

www.jsjy.com



基于产教融合的新工科人工智能教育人才实践能力培养体系建设

基于M-BTE的计算机组织与结构教学探索

一种面向学生自主学习能力培养的软件工程课堂教学设计

新工科背景下计算机网络实验的渐进式项目设计

ISSN 1672-5913



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5月10日 第5期 总第341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·依布拉克 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。

目 次

人才培养

1 基于产教融合的新工科人工智能教育人才实践能力培养体系建设

张 波,徐 立,潘建国,陈 涛

7 基于校企深度合作的计算机科学与技术专业“2.5+0.5+1”人才培养模式探索

李伟光,肖萍萍,颜 萌

核心课程建设

11 信息技术驱动下高校专业核心课程混合式教学改革 张 策,吕为工,李剑雄

17 基于M-BTE的计算机组织与结构教学探索

张 睿,孙鲁欣,刘 哲,张永梅,柴艳峰,潘理虎

23 基于OBE理念的计算机通信与网络课程混合式教学建设

刘婷婷,余 雨,陈 伟

29 深度融合信息技术的数据库课程教学设计与实践

宋贤霞,李 燕,任 真,李四海

线上教学

35 计算机网络实验课在线教学探索

谢 逸,张又方

40 基于PDTI的授课质量提升模型

郇晓环,曲海成

课程思政

45 Web前端设计课程思政教学探索与实践

李立威,王晓红,李丹丹

50 基于目标问题导向教学模式的程序设计类课程思政教学探索

赖锦辉

55 基于线上线下混合式教学模式的数据库课程思政教学探索

毕振波,吴远红,谭小球,宋广军

60 数据结构与算法课程思政教学设计与实践

陶 南,唐懿芳,林 萍

65 数据科学与大数据技术“专业思政”探索

董悦丽,孙 斌,马 丽,白红英

70 基于混合教学模式的信息技术基础课程思政教学设计与实践

张琦琪,滕跃民,曹蓓蓓

课程案例

76 基于思维可视化的PBL教学模式探索

——以计算机视觉课程为例

刘焕华,喻咏豪,王 伟

浙江省计算机应用与教育学会教育委员会第二十六届年会

81 程序设计类课程思政资源池构建及教学实施方法探索

胡珂立,黄龙军,冯 晟,范 恩,叶晓彤,戴振中,陈 盈

86 基于数字孪生技术的编程语言实践教学过程的智能监控及优化

钮 俊,陈叶芳,严迪群,金 炜

91 基于层次化认知模型的本科机器学习课程教学改革

董 理,彭成斌,严迪群,钱江波

96 课程思政视域下程序设计课程教学案例设计与实践

王赛娇

103 依托国产操作系统的专业课程思政内容

付 祥

107 地方应用型高校工科专业工程教育认证质量保障体系构建

万 忠,张延红,洪鑫华,董 晨

2023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
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
温州商学院信息工程学院	院 长 高巍巍
嘉兴技师学院	副院长 周斌斌

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

111 “以系统理解系统”视角下的Linux教学案例	章铁飞, 朱继祥
116 促进深度学习的高职混合式教学模式设计及应用研究	王益义
121 “双导师”创新实践的校企合作计算机人才培养模式探索	张 桦, 仇 建, 张灵均, 吴以凡, 叶挺聪, 许艳萍
126 融入思政教育的计算机专业课程教学探索	胡亚红
130 基于飞桨AI Studio平台的人工智能类课程线上线下融合式教学模式	胡臻龙

教改纵横

135 基于华为鲲鹏云平台的多维嵌入式实践教学改革	郭玉臣, 李育灵, 王鹏凯
140 信息安全专业计算机组成原理课程改革	涂国庆, 刘 芹, 丁玉龙
144 计算机网络混合式教学改革	刘 阳
149 基于OBE和PBL融合的离散数学教学改革	杜丽美, 张剑妹

教育与教学研究

155 一种面向学生自主学习能力培养的软件工程课堂教学设计	朱郑州, 张齐勋, 宋行健
160 面向课程群的递进式教学案例库一体化设计	赵卫东
165 基于资源推荐的混合式学习教学设计与实践	于 健, 李雪威, 赵满坤, 高 洁, 刘志强, 单书濠, 喻 梅
170 AI赋能智能科学与技术专业课程教学探索	尚荣华, 张玮桐, 魏 峻, 侯晓慧, 焦李成, 任晋弘, 谢 琨
175 面向初学者的汇编语言编程教学探究	沙行勉, 许 瑞, 诸葛晴凤, 王 寒
179 动画设计在C语言教学中的应用	周红旭, 金百东
184 基于提问的C语言程序设计课程深度教学探索	李 培
188 基于OBE-CDIO理论的计算机专业创新实践培养模式探索	孟 超, 王 攀, 孙知信
194 基于应用技术能力培养的移动应用开发实践教学探索	吕金娜, 向 磊, 吴丽花

实验与实训

198 新工科背景下计算机网络实验的渐进式项目设计	李景涛, 阙海斌, 黄启轩
202 应用驱动的数据科学课程实验设计	张伯雷



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(CJFD)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

主办单位:

全国高等院校计算机基础教育研究会

全国高等学校计算机教育研究会

工业和信息化职业教育教学指导委员会计算机分委会

《计算机教育》杂志社



微信公众号

第13届全国大学生计算机应用能力与信息素养大赛

大赛官网: www.51ds.org.cn



本科组
高职组

大赛项目:

信息技术与素养赛项

办公技能应用赛项——WPS OFFICE综合应用

——MICROSOFT WORD

——MICROSOFT EXCEL

——MICROSOFT POWERPOINT

商业智能与数据分析赛项

初赛:

2023年4月6日—5月30日

复赛:

2023年6月3—4日

决赛:

2023年6月17日

承办单位:

北京金芥子国际教育咨询有限公司

中央民族大学

首都经济贸易大学

协办单位:

中国铁道出版社

GLAD全球学习与测评发展中心

联系电话:

010-67027101 13910024643冯老师

15801327509樊老师 13366657184韩老师

邮箱: 51ds@51ds.org.cn

万方数据

广告