

COMPUTER EDUCATION



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

9

2019

总第297期

www.jsjy.com

问题导向的特色高水平职业教育

计算机应用技术专业中高职衔接培养课程体系研究

人工智能研究生课程建设“十大忌”

新工科与大数据专业建设

ISSN 1672-5913



万方数据

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

2019年9月10日 第9期 总第297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

丁桂芝 冯博琴 傅育熙 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 廖明宏 刘乃琦 卢 苇 罗钟铤

马殿富 孟祥旭 孟昭鹏 潘 毅 孙茂松

孙 伟 唐 群 吐尔根·依布拉克 王金龙

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 郭田珍 史志伟

责任编辑 孙怡铭

编 务 陈 昕

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606室

邮编:100084

编辑部电话:(010) 62770175-3402 / 3404 / 3405

广告营销:(010) 62770175-3418

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

专题策划

- 1 问题导向的中国特色高水平职业教育 高 林, 宋文婷
- 3 1+X 证书制度下的高职 PHP 应用开发课程标准制定 李冬睿, 杨 颖, 邱尚明, 罗拥华
- 7 职业院校信息化教学软件环境调研与标准建构 陈 晴, 程 琮
- 11 基于工作过程系统化的 UI 设计课程改革探索 马 宁
- 16 计算机应用技术专业中高职衔接培养课程体系研究 叶广仔, 江务学, 彭 勇, 杨怀德

实践论坛

- 21 程序设计课程中校企协同育人的实践模式探索 胡 然, 徐健锋
- 25 基于大数据的远程云端计算机硬件实验体系研究 吴 磊, 张永梅
- 30 CDIO 教育理念引领下的计算机网络实验教学体系 李 楠, 李玉龙, 张华卫
- 34 基于 CDIO 理念的单片机课程设计教学模式研究 祖一康, 徐妙婧, 徐纯辉
- 38 示范性虚拟仿真实验项目的建设探索 王阳萍, 雍 玖, 王文润, 岳 彪

思维碰撞

- 42 新工科与大数据专业建设

人才培养

- 51 大数据方向工程硕士实践教学模式研究 季伟东, 孙小晴, 张 军, 李英梅
- 55 新工科下多学科个性化人才培养模式探索与实践 黄曼绮, 罗建中, 屈立茹, 彭光辉
- 60 人工智能研究生课程建设“十大忌” 谢海斌, 庄东晔, 尹 栋, 郑永斌
- 64 基于 CDIO 的互联网全链路设计人才培养模式 宋 萍, 于 凤, 付 盼
- 70 新工科背景下 IT+CT+DT 专业群课程体系建设研究 包 雨, 管 连, 梁建花, 樊 壮
- 75 程序设计能力培养体系建设与实践 张先伟, 曲志坚, 张立红, 马新娟, 王海鹏, 刘晓红
- 80 “互联网 + 量子技术”复合型人才培养模式研究 曹远龙, 曾 历, 刘清华, 蒋长根, 雷 刚
- 84 计算机专业青年教师教学能力的构成要素及其对教学效果的影响 张仰森, 黄改娟, 陈若愚

教育与教学研究

- 88 大学计算机基础类数据科学课程的探索与实践 宋 晖, 刘晓强, 杜 明, 王洪亚
- 92 大规模分布式机器学习本科生科研训练项目群建设探讨 张 静, 蔡志成, 孟顺梅, 李千目
- 96 虚拟现实技术课程建设中的局限和应对之道 徐志平
- 99 C++ 程序设计基础探究式教学模式研究与实践 徐红云, 曾 健
- 103 OBE 教育理念下 Web 应用安全课程教学模式探讨 李致远, 毕俊蕾, 宋香梅
- 108 基于建模与推理的命题逻辑教学方法研究 袁梦霆, 李清安, 吴黎兵, 何炎祥
- 111 基于能力达成度评价的第二课堂实施探索 赵岩松, 崔江涛, 张志为
- 117 基于高校邦智慧学习平台的数据挖掘课程教学模式研究 邓 娜, 陈 旭, 刘永川, 熊才权, 叶志伟

2019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
国防科技大学计算机学院	副院长	刘晓元
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
北京交通大学计算机学院	副院长	于双元
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
华南理工大学软件学院	院 长	王振宇
武汉科技大学计算机科学与技术学院	副院长	符海东
湖北工业大学计算机学院	院 长	王春枝
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
北京信息科技大学计算机学院	院 长	李 宁
山东工商学院计算机科学与技术学院	副院长	谢青松
中南大学信息科学与工程学院	院 长	邹北骥

特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社	卢先和
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京一零二四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
高等教育出版社计算机分社	张 龙
珠海世纪鼎利科技股份有限公司	包 雨

- 120** 面向人工智能的网络空间安全课程体系建设
朱艳萍, 张云春, 林 英, 姚绍文
- 125** 面向高职的“三螺旋”优化组合学习模式与实践
吴明珠, 陈 瑛
- 129** 敏捷式教学的探索与实践
李 薇, 申小玲, 王 磊, 黑新宏
- 134** 工程实践项目驱动的 Python 课程教学改革探索
文欣秀, 王占全, 范贵生, 赵 敏, 杨泽平
- 138** 项目式混合式教学法在动态网页制作课程中的探索与实践
李艳华, 李伟健
- 143** 面向网络空间安全人才培养的嵌入式系统课程教学内容设计
王瑞敏, 常 瑞, 唐永鹤
- 147** 拓展的问题驱动式教学及其在计算机网络课程中的应用
俞 璐, 武欣嵘, 朱 磊, 乔庐峰

教改纵横

- 151** 基于项目实践的机器学习课程改革
赵卫东, 袁雪茹
- 155** 专业认证背景下的“软件测试技术”课程教学改革探索
张艳梅, 王荣存, 薛 猛, 鞠小林, 袁 冠, 姜淑娟
- 159** 基于学科前沿与实践应用的人工智能课程教学改革研究
胡秀华, 王长元, 王亚文, 陈 芳

课程案例

- 164** 基于 TPACK 的混合式教学研究——以面向对象方法学课程为例
郭艳燕, 毕远伟, 贺利坚, 姜兰芳
- 170** 基于 Moodle 的 SPOC 翻转课堂教学模式的研究与实践
——以计算机网络技术应用课为例
种惠芳, 王亚利

一线调查

- 177** 河南省计算机科学与技术专业评估数据分析
芦碧波, 郑艳梅, 戚潘杰, 杜晓静, 李 喆, 王家豪

教材建设

- 183** 大学计算机基础课程精品教材建设
耿 芳



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
