

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

4

2018

总第280期

www.jsjy.com



计算机科学的未来和素质教育的发展

——澳门大学校长赵伟教授专访

美国21世纪CPS教育报告的专业课程规划及启示

信息化条件下高校实验室拓展建设的思考与实践

基于云计算与大数据的高职教育资源共享研究

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

2018年4月10日 第4期 总第280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 陈正清 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 罗钟铉

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 郭田珍

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 传真:(010) 62770175-3405

编辑部电话:(010) 62770175-3402—3406

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

校长专访

1 计算机科学的未来和素质教育的发展

——澳门大学校长赵伟教授专访

奚春雁

特别视角

9 美国 21 世纪 CPS 教育报告的专业课程规划及启示

言 十

实践论坛

16 基于 Arduino 的虚拟现实交互系统实验案例设计

王阳萍,李玉龙,王文润,张 晶

20 基于 ICG 和角色互换的计算机应用基础教学改革探索

田茂毅,卢行伟,李 庆

23 基于 ZYNQ-7000 开发板的摄像头采集与处理系统实验设计与实现

倪宏超,栾 峰,丁 山,余黎煌,张立立

27 信息化条件下高校实验室拓展建设的思考与实践

肖晓强,周丽涛,龙 军

人才培养

31 关于构建复合应用型软件人才培养体系的探讨

梁 伟,周宏博,陈晓艳,鄂大伟

35 物联网工程应用型人才培养质量标准的构建

张其林,项东升,徐德刚

39 高职物联网专业人才培养模式的实践研究

袁 明,陈小红,钟燕华,李 立,刘伟杰

43 大数据时代计算机专业人才培养研究

胡 军,张 勤,夏 英

47 以研究能力培养为导向的课程教学改革与实践

魏 维,刘双虎,邹茂扬,王铁军,文 武

教改纵横

51 共享发展理念下非 IT 行业院校信息类专业群建设探索

张 毅,刘倍雄

56 自然语言处理课程教学探索和实践

傅迎华,李 江,付东翔

60 算法设计与分析课程研讨教学的探索

郭惠芳,刘寒冰

63 谈谈形式语言与编译课程

赵银亮,戴慧珺,李 昊,李 波

69 基于岗位创新创业的 ERP 课程群研究

吴 迪,鲁艳霞,梁艺多,黄川林

73 三维动画设计课程教学改革方法研究

上官大堰,王婧慧,滕云松

77 基于 AIMS 的物联网专业课程体系建设方法

慕志勇,常排排

83 民族地区高校 Java 程序设计课程双语教学的探索与研究

任廷艳

教育与教学改革

86 MOOC 环境下的离散数学微课程设计

何 源,王 奕

90 软件测试课程教学研究与实践

郭 煦

2018年度协办单位

清华大学计算机科学与技术系	书 记 孙茂松
北京航空航天大学软件学院	院 长 吕卫锋
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
大连理工大学软件学院	院 长 罗钟铉
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 于二元
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
黄淮学院信息工程学院	院 长 耿红琴
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

- 94** 研究生算法课程的分层次多样化教学研究 赵绪营, 姜建锦, 王志强, 张晓昆
- 98** 基于学习风格理论的工程教育教学实践 孟 魁, 邱卫东, 刘功中, 李建华
- 103** 支撑“复杂工程问题”的程序设计公共基础课改革 朱丹红, 于元隆, 张 栋
- 106** 转型背景下地方应用型本科院校计算机基础课程教学改革实践 王凤领
- 110** 基于工作过程的云计算技术与应用专业建设研究 姜大庆, 杨健兵
- 114** 以“编、改、调”三部曲改革 C 语言实践教学 季丽琴
- 117** 大数据背景下数据库系统实践课程的教学改革 窦 亮, 徐 飞, 谷林涛
- 121** 基于 MOOC 的高校混合式教学发展研究 黄秀华, 徐 桑
- 126** 高校公共计算机课程多维立体化教学改革研究 王哲河, 李达辉, 陈作聪
- 131** 毕业要求达成度的多样性评价探索与实践 崔江涛, 赵岩松, 王 泉
- 139** 基于雨课堂的智慧教学模式构建 王秀珍, 王粉梅, 裴 斌
- 143** 高职移动应用开发专业岗位需求与建设目标研究 鲁恩铭
- 148** 基于云计算与大数据的高职教育资源共享研究
曾文英, 曾俊威, 李斌宁, 陈君梅
- 151** 国际化软件工程项目研究方法 丁雪梅, 李 璇, 倪友聪, 杜 欣, 曾章瑞
- 156** 应用型本科高校中网络工程专业教学改革探索
刘 波, 吴其林, 孙佑明, 曹 骞

实验与实训

- 159** 以 Flash 为载体的实验案例设计 房琛琛, 谢 涛, 齐 琪
- 162** 基于云件服务的新一代大数据工程实训平台 王 伟, 刘 伟, 崔海波
- 167** “智能场景—任务驱动”的智慧实验学习空间设计 于 方
- 172** 基于产教融合的管理类专业实践教学体系的创新与实践
王晓煜, 王 倩, 吴 迪



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
