

COMPUTER EDUCATION

CC

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

3

2018

总第279期

www.jsjy.com

美国 21 世纪 CPS 教育报告的课程结构设计及启示

计算机教育的科学研究 (上)

密码学课程的科研方法论教育探究

计算机学科拔尖创新人才国际视野培养

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

2018年3月10日 第3期 总第279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·依布拉音 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 孙怡铭 宋文婷 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 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

特别视角

1 美国21世纪CPS教育报告的课程结构设计及启示

言十

思维碰撞

6 计算机教育的科学研究(上)

第九届全国密码学与信息安全教学研讨会

10 结合国产密码算法的应用密码学课程教学探讨 刘悦,贾忠田,张波

14 椭圆曲线加密教学中辅助软件的开发与应用 方贤进,吴艳婷,王丽

18 密码学课程的科研方法论教育探究 窦本年,许春根

22 密码学课程小班化教学探索与实践 李光松,广晖,王洋,陈少真

25 网络安全实验示范班人才培养模式探索 李斌勇,乔少杰,熊熙,姚瑶

29 密码学课程教学中的“破”与“立” 邢宇航,李敏,过惠平,王利涛

32 密码学实验课程SPOC建设探讨 吴旭光,韩益亮

实践论坛

36 基于SDN技术的网络及其测量创新实验建设方案

刘乃安,李晓辉,韦娟,魏建军

41 面向创新人才培养的网络安全软硬件实验体系

郭晓钧,郑宁汉,陈永强,李山山

46 数字逻辑与数字系统设计实验教学改革创新及探索

王晴,刘宏伟,张彦航,陈惠鹏,许磊

52 新工科背景下物联网专业学生创新实践能力培养

叶继华,王明文,王仕民,刘长红,雷震春

教育与教学研究

55 基于任务驱动的大学计算机基础课程SPOC翻转课堂教学模式

庄科君,贺宝勋

59 独立学院编译原理课程教学改革

沈岚岚

63 细分目标的网络安全课程教学方法探索

周林,王勇,李婧,孙超超,乘风永

68 新工科语境下物联网专业课程设置研究

黄东军

73 “互联网+”环境下学生提升学习效应的研究与实践

张晓欢

77 基于问题导向的翻转课堂混合教学模式本土化研究 孙娜,田园,黄霞

81 激发学生编程兴趣的程序设计实验教学实践 尹存燕,刘奇志,陈家骏

84 基于教学数据的课程关联挖掘研究 高小鹏,阮帅,于福洋,童超

89 C语言循环结构教学的设计与实践 李娟,张燕

92 湖南高校物联网专业差异化发展的思考 银奕洪,欧迪巧,刘艳

97 程序开发类课程教学模式的探索与实践 杨承玉,陈媛

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

- 100** 基于网络课程的 C++ 程序设计语言混合式教学改革实践 徐红云, 徐成
- 105** 面向留学生的数字媒体类课程全英文教学方法探索
郝鹏翼, 方珊珊, 白琮, 雷艳静
- 109** 基于软件项目的高职课程碎片化资源体系研究 郑广成, 朱翠苗

人才培养

- 113** 基于赛学教理念的卓越工程师实践能力培养模式 陶志勇, 阳玉东, 张锦
- 117** 独立学院校企协同育人渐进层次模式的构建与研究
周化, 陈淋, 叶小艳, 王健
- 120** 计算机学科拔尖创新人才国际视野培养
刘树波, 王丽娜, 伍春香, 余琰, 张锡宁
- 124** 信息安全专业密码学课程体系的建设 侍伟敏, 周艺华, 杨宇光, 姜楠
- 128** 基于“双创教育”的创业型人才培养模式探索与实践
费蓉, 王磊, 梁琨, 李爱民, 王竹荣, 王战敏
- 131** “互联网+”时代移动游戏创新人才培养研究 牛丽, 殷凡, 张苏

实验与实训

- 136** 新时期大学计算机教材及实验内容重构方案 张龙, 李凤霞, 刘茜
- 140** 新形势下应用型本科的计算机专业校企合作创新模式
王凤领, 梁海英, 莫达隆, 王勤龙
- 143** 基于 OpenRISC 的计算机系统能力综合实验平台 王换招, 张克旺
- 147** 计算机组成原理及课程设计实验教学改革创新初探 马莉, 秦彩云
- 151** 多维渐进式机器人课程实践教学体系构建
吴东, 张立敏, 张强, 孔艺权, 彭增焰, 曾绍庚



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
