

2014年《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊  
2014年中国最具国际影响力学术期刊

CN 11-5006/TP

# 计算机教育

Computer Education

# 22

2015  
总第250期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

## 第八届全国高校计算机网络教学暨网络工程专业建设研讨会

### 当代大学生网络思维的培养

### 网络工程专业中外合作办学课程设置探讨

### 基于在线交互的网络数据库实验系统实现

### 基于历史大数据决策树分类的 MOOC 教学评估方法研究

交通大学

JIAOTONG  
UNIVERSITY

ISSN 1672-5913



9 771672 591158

Computing Education  
Computing Education  
Computing Education

万方数据

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2015年11月25日 第22期 总第250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 韩臻 何炎祥 洪玫 黄国兴

黄心渊 蒋宗礼 赖剑煌 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·依布拉音 王金龙 温涛 吴文虎

徐晓飞 杨士强 臧斌宇 周兴社 庄越挺

社长 宗俊峰(兼)

主编 奚春雁

编辑部主任 彭远红

编辑 孙怡铭 赵廓 宋文婷

郭田珍 杨涛

责任编辑 孙怡铭

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:北京地大天成印务有限公司

定价:20.00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。

## 目次

### 第八届全国高校计算机网络教学暨网络工程专业建设研讨会 人才培养

- 1 当代大学生网络思维的培养 朱培栋, 赵建强, 夏卓群, 曹雪亮
- 6 基于网络思维的本科物联网管理能力培养 徐慧, 王春枝, 宗欣露
- 9 网络工程专业学生的网络系统安全保障能力培养  
徐明, 徐建, 吴铤, 郑宁
- 12 计算机竞赛对跨学科多元化创新人才培养的引导作用  
张莉, 谢柏清, 宋旭明
- 15 高职计算机网络技术专业顶岗实习标准研究 成亚玲, 谭爱平, 李健
- 20 以市场需求为导向的网络工程专业人才培养方案探析 李校红, 杜晓春
- 25 网络多媒体应用人才培养模式研究 张明军, 袁志, 邹延平

### 教改纵横

- 31 传统教学与翻转课堂教学相结合的计算机网络原理教学模型研究  
李琳, 赵志刚, 云红艳
- 37 网络工程专业的C语言程序设计课程改革与实践  
梁荣, 崔海文, 贾澎湃, 罗香玉
- 40 阶段式多元化教学法在Web程序设计课程中的应用 卢慧, 李华
- 44 基于MOOC的网络工程专业教学模式研究 宗欣露, 王春枝, 徐慧
- 48 计算机网络课程小班教学实践与思考 芦斌, 巩道福, 杨春芳, 武东英

### 教育与教学研究

- 52 基于历史大数据决策树分类的MOOC教学评估方法研究  
戴慧璐, 桂小林, 张成, 张佳庚
- 56 网络工程专业中外合作办学课程设置探讨  
刘悦, 孙润元, 贾忠田, 荆山
- 60 基于BOPPPS教学模型的计算机网络课程教学设计  
武东英, 肖达, 丁志芳, 祖铄迪

## 2015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 孙伟
北京工业大学软件学院	副校长 侯义斌
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
国防科学技术大学计算机学院	副院长 张春元
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 于双元
北京理工大学计算机学院	院长 黄河燕
北京工业大学计算机学院	副院长 王丹
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
华南师范大学计算机学院	院长 汤庸
郑州轻工业学院计算机与通信工程学院	院长 甘勇

## 特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社	卢先和
中国铁道出版社教材研究开发中心	严晓舟
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京华章图文信息有限公司	周中华
合肥智圣系统集成有限公司	王浩

## 64 面向任职教育的网络安全应用类课程建设

肖达, 刘胜利, 王益伟, 曹路佳, 何磊

## 68 计算机网络课程课堂气氛影响因素研究

袁华, 张凌

## 71 MOOC 参与的计算机网络教学内容组织和教学方法研究

孙伟峰, 惠煌, 夏锋

## 75 师生协作的微课素材建设方法

李华, 卢慧, 马学彬, 李茹

## 79 网络工程专业课程设置与学生就业的关系

龚波, 廖俊国, 韩雪

## 83 一个地址解析协议的实验教学案例

袁华, 张凌

## 88 网络安全类课程中的动态双螺旋结构项目教学

姚凯, 姚琳, 陈爱伦, 刘栋

## 92 网络工程专业新生研讨课教学模式探索

彭立志, 孙丽娟, 荆山

## 96 思维能力培养为导向的网络工程教学体系

顾军, 姜秀柱

## 实验实训与实践教学

## 100 网络工程专业阶梯层进式实践教学模式探索

刘琰, 尹美娟, 罗军勇, 常斌, 王益伟

## 105 基于在线交互的网络数据库实验系统实现

季怡, 陈鸿, 杨炯, 何俊, 陈越

## 108 基于VMware的组网工程虚拟网络实验平台研究

胡珍新

## 112 网络工程实践教学资源建设与教学方法研究

孙丽娟, 隋永平, 黄艺美

## 115 WLAN组网和测试实验教学实验设计

陈彩云, 高鹰, 温武



扫一扫  
或搜索jsjyzz  
微信也精彩

万方数据

\*\*\*\*\*

本刊已被下列媒体收录

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

\*\*\*\*\*



# 计算机教育

C o m p u t e r E d u c a t i o n

ISSN 1672-5913

CN11-5006/TP

邮发代号: 80-171

主页: <http://www.jsjy.com>

2015  
全年24期  
20元/期  
480元/年



## 2014中国最具国际影响力学术期刊



扫一扫  
或搜索jsjyzz  
微信也精彩

- 专业性** ——立足高校,专门针对计算机教育,以高品位、深层次、多视角交流计算机教学经验,研讨IT人才培养,推介计算机教育领域创新成果,具有独特而显著的专业影响力。
- 权威性** ——依托清华大学学术资源,集聚国内外计算机界优秀学者,由享有崇高威望的业界专家所组成的杂志编委会对每期稿件进行严格审阅,充分保证了杂志的严谨性和权威性。
- 实用性** ——开放、前瞻的办刊思路,贴近现代IT教育前沿,迎合社会发展趋势,打造教与学、学与用互动平台,促进校企合作,指导学生就业,构架IT教育与产业联系的桥梁。