

# 计算机教育

Computer Education

# 24

2015  
总第252期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

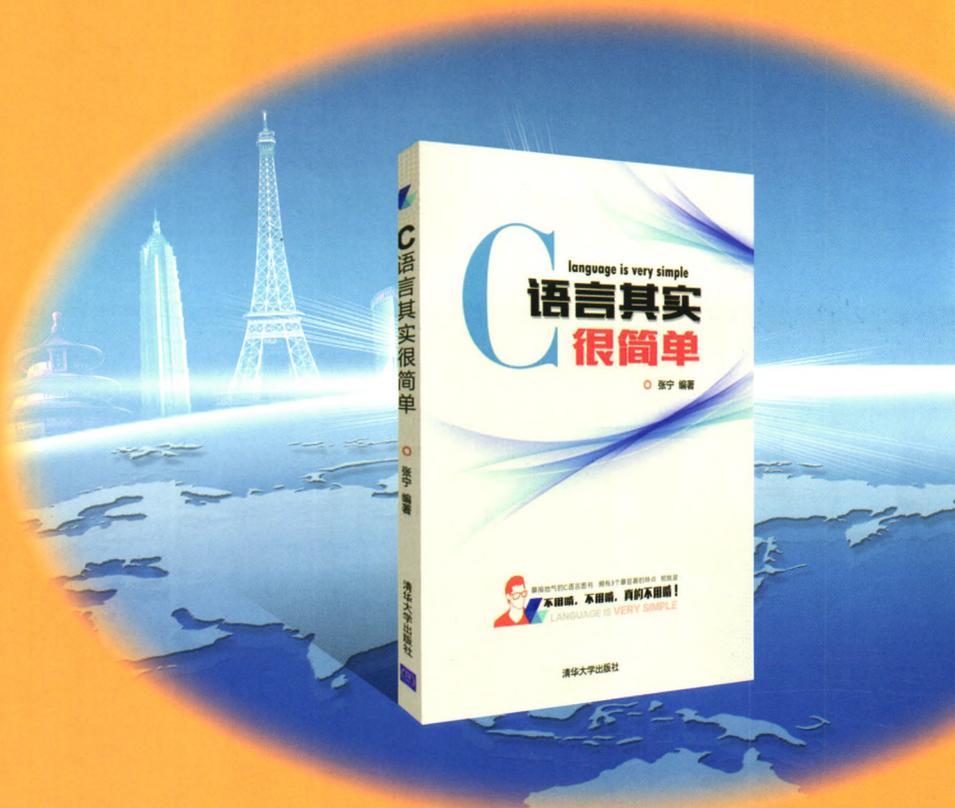
www.jsjyy.com

多元化体验，立体式培养，个性化发展  
 ——财经院校信息类人才培养模式改革探索

以趣味和探索为动力的网络安全防护实践课程

Maya 软件中面部表情动画控制器的设计与实现

“互联网 + 传统教育”模式在工程类高等教育中的应用



ISSN 1672-5913



9 771672 591158

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2015年12月25日 第24期 总第252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 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

### 人才培养

- 1 面向应用的智能科学与技术专业的增设需求分析  
王志华,李学相,李翠霞,宰光军
- 6 Unity3D引擎在软件类学科竞赛中的应用  
李效伟,张海程,董树霞,李纛
- 10 慕课与微课的信息化资源混合应用模式  
蒋翀,费洪晓
- 14 地方高校转型发展期的工程人才培养模式探索  
冯艳红,孙庚,于红
- 19 信息类大学生创新教育对课程教学的影响力分析  
刘波,周浩宇,沈岳,戴小鹏
- 24 大学生计算思维能力培养的教学组织研究  
樊敏,王晓锋
- 27 信息类专业多学科交叉毕业设计模式探析  
常珊,史航,郑恩兴

### 教改纵横

- 31 多元化体验,立体式培养,个性化发展  
——财经院校信息类人才培养模式改革探索  
马雪英,陈琰宏,王衍
- 36 基于混合式教学模式的计算机教学改革  
李洪建
- 41 程序设计中的纵横训练方法初探  
马瑞民
- 45 “互联网+传统教育”模式在工程类高等教育中的应用  
董文瀚,解武杰,孙秀霞,朱家海
- 48 大数据背景下的任职教育改革  
解武杰,董文瀚,朱家海,孙秀霞
- 53 民航特色的计算机网络课程工程化改革研究与实践  
熊育婷,衡红军,钟安鸣
- 58 C语言多维数组的一种新教学方法  
唐名华,鲜征征,王泽
- 61 基于计算思维的Java程序设计课程教学实践  
朱子江,刘东,胡毅
- 64 自评与互评在平面设计实验教学评价中的应用  
耿方方,王海莉

### 教育与教学研究

- 67 多媒体竞赛机制建设  
刘砚秋,王修晖,肖丹,周晓江
- 71 翻转课堂在数据结构教学中的应用研究  
孙丽萍,程婧,罗永龙
- 75 移动云环境下高职微课教学资源库建设  
相方莉
- 78 敏捷过程在软件工程课程中的教学实践  
朴勇
- 81 Maya软件中面部表情动画控制器的设计与实现  
柴兴祝
- 86 高校程序设计类课程过程性评价的研究与实践  
姚争为,滕国栋

# 计算机教育

## 2015年度协办单位

### 89 计算机软件案例资源库的建设与应用研究

王敏, 熊燕, 王智超, 曾辉, 吴亮

### 93 基于MOOC理念的大学计算机课程教学模式研究

陈默, 李封, 李海燕

### 98 中国式慕课的困境与未来

——以人文类课程为例研究慕课教学模式的改进方案 黄毅, 闫宇家

### 102 Matlab 程序设计语言快速教学实践

魏为民, 屈婉莹, 赵琰

### 107 基于课程群的C语言综合改革实践与探索

叶安胜, 周晓清, 鄢涛, 张志强

### 112 基于学者社交模式的网络教学平台研究

李宇耀, 汤庸, 黄泳航, 丁蕊, 李春英

### 116 面向物联网的C语言程序设计教学探索

孙钰, 王晗, 张海燕, 赵方, 陈志泊

### 119 有效开展IT专业实验课程教学的探讨

吴向荣

## 实验实训与实践教学

### 122 以趣味和探索为动力的网络安全防护实践课程

全成斌, 郭晓钧, 李山山, 陈永强

### 126 基于学科竞赛的计算机专业实践教学模式探索

徐新爱, 胡启宙, 卢昕

### 131 “互联网+”时代智慧化校园建设探索

刘乐群, 史君华, 刘路路

### 134 基于项目驱动的“网络操作系统”实验教学实践

蒋峥峥, 严燕, 陈晓红

### 139 CDIO理念下工程项目教学案例开发与应用实践

韩立华, 周颖, 胡畅霞

### 144 基于桌面虚拟化技术的高校图书馆信息化建设

陈伟

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 罗钟铨

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



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.jsjyy.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jsjyyz  
 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，促进校企结合，指导学生就业，构架IT教育与产业联系的桥梁。