



# 计算机教育

C o m p u t e r   E d u c a t i o n

9

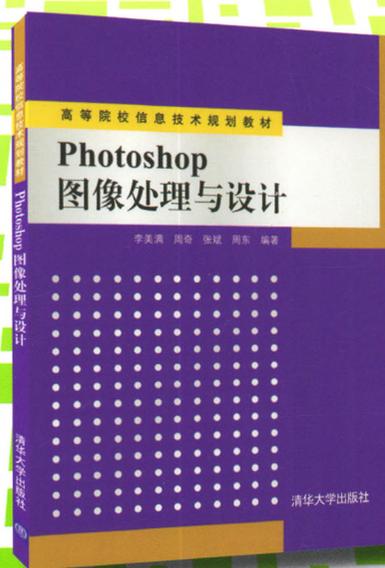
2015  
总第237期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjyy.com

加强实验教学示范中心建设，促进创新人才培养  
项目驱动的计算机专业实践教学体系初探  
创新计算机实验教学，开启MOOCE新时代  
媒体认知实验教学改革研究与探索  
美国ASU计算机专业本科培养的若干启示



ISSN 1672-5913



9 771672 591158

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2015年5月10日 第9期 总第237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 罗钟铨 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

白杰 郭田珍

市场运营 白杰

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。

万方数据

## 目次

### 专题策划

- 1 加强实验教学示范中心建设,促进创新人才培养 杨士强
- 2 项目驱动的计算机专业实践教学体系初探  
刘宏伟,张宏莉,王亚东,郭茂祖,李治军
- 5 虚拟仿真实验教学中心建设与实践 周世杰,吉家成,王华
- 12 物联网工程专业课程设置与实践教学体系设计  
胡成全,魏晓辉,钟丽鸿,何丽莉
- 16 物联网工程专业卓越工程师培养  
——以哈尔滨工业大学软件学院为例 李东
- 20 创新计算机实验教学,开启MOOE新时代 刘欢迎
- 24 信息产业五位一体创新人才培养实践体系探索 吕敬彩

### 云技术应用

- 28 基于瘦客户机的云平台在实验教学及管理中的应用  
付先平,张军,毕胜,耿学宇,彭锦佳
- 31 云计算在大学生创新创业训练计划中的应用研究 杨夏妮
- 34 基于云计算的区域教育信息化建设模型和应用研究 欧跃发

### 思维碰撞

- 39 春风十里琼州路  
——海南高校计算机专业MOOC教学专题座谈

### 一线调查

- 45 计算机文化通识课程建设  
——网络舆论课程调查分析 朱晨铭,吴亚馨,严颖敏,王萍

### 新视点

- 51 基于计算思维和计算过程的大学计算机课程认知体系 赵龙德

### 学科建设与教学改革

- 54 从“软件培训热”反思高校软件人才教育 宋英杰,张斌
- 56 Proteus仿真软件在微机原理与接口技术课程实验教学中的应用  
李珍香,李全福

# 计算机教育

## 2015年度协办单位

- 61 电子类本科专业嵌入式系统实验教学改革探讨 吴银琴, 陈 锐
- 64 高校计算机专业核心课程群建设研究 张荣国, 李富萍, 张素兰, 胡 静
- 68 以培养软件工程师为目标的计算机科学与技术本科人才培养体系  
陈智勇, 文益民, 邓珍荣, 董荣胜
- 72 创新设计课程项目驱动教学法探索 林 英, 李彤, 杜磊
- 75 应用型本科计算机类专业毕业设计实施目标管理方法  
安新军, 徐誉尹, 刘纪敏, 邵洪强
- 79 基于CDIO的云计算专业导论改革 黄曼绮, 武志学
- 83 西部非信息类院校物联网专业人才培养地方特色研究  
叶 苗, 程小辉, 刘 源, 张 奕
- 86 基于CDIO模式的JavaScript课程实验设计 罗频捷, 温 荷
- 89 软件工程专业的校企合作研究 文志诚, 曹春丽
- 92 常用教学模式与策略的多维度分析 康苇苇, 余 平, 杨 有, 韦迎春
- 96 推动信号与系统课程的产教融合 康长青
- 100 动漫专业人才培养研究与实践 李功丽, 马媛媛

## 课改案例

- 104 研究生MOOC试点课程实践  
——以解放军信息工程大学软件定义网络为例  
张连成, 丁文博, 王振兴

## 环球IT

- 107 媒体认知实验教学改革研究与探索  
杨 毅, 徐淑正, 乔 飞, 王靖淇, 王生进
- 110 美国ASU计算机专业本科培养的若干启示  
孟 魁, 邱卫东, 薛 质, 李建华



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(CJFD)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

\*\*\*\*\*

- 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
- 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 罗钟铤
- 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
- 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



# 重质量 创精品 树品牌

以问题需求为引导，激发学习的主动性

以程序实例为主线，注重创新思维培养

以算法案例为核心，突出实用性和趣味性

以工程应用为目标，强化综合应用能力

知识与技能的讲解采用层层递进的方式

## 普通高等教育“十二五”规划教材



## 21世纪高等学校精品规划教材



## 21世纪高等院校规划教材



## 现代艺术设计类“十二五”精品规划教材

