

# 计算机教育

Computer Education

7  
2015  
总第235期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

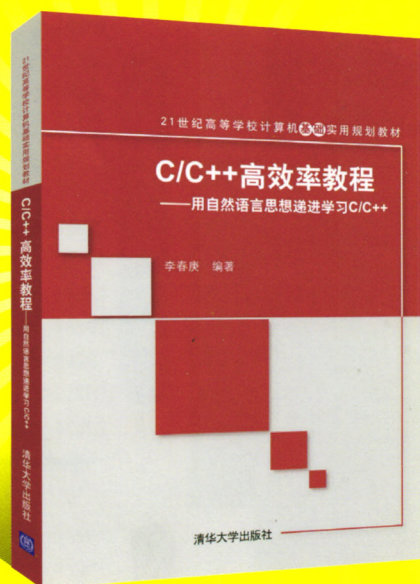
www.jsjy.com

## MOOC浪潮下，我们该做些什么

## 河南省软件学院实践教学体系调研与改革措施

## 程序设计课程小班试点

## 伯克利分校计算机专业本科教学方案分析



ISSN 1672-5913



9 771672 591158

万方数据

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2015年4月10日 第7期 总第235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 杨美清

### 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 罗钟铉 卢苇 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 郭田珍

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

### 计算思维

1 基于计算思维能力培养的程序设计基础课程教学新模式

吴蕾, 钦明皖, 杨勇

4 基于计算思维能力培养的数据库系列课程改革

奎晓燕, 杜华坤, 王小玲

8 面向大学计算机基础的计算思维案例设计

徐东风, 陈孟娟, 杜治国, 肖磊

12 计算思维视角下的学生信息通晓能力培养

于清, 阿里甫·库尔班, 加米拉·吾守尔

### 一线调查

17 河南省软件学院实践教学体系调研与改革措施

高亮, 车战斌, 韩玉氏, 贾晓辉

### 学科建设与教学改革

22 软件工程专业案例启发式教学实践框架研究

毛燕琴

25 探究式教学在网络管理课程中的应用

顾华玺, 张岗山, 赵力强, 张葆

28 面向地方应用型本科院校的计算机专业改革方案

李启锐, 彭志平, 李云鹤

32 基于云计算环境的软件工程专业翻转课堂教学模式研究

聂晓秋, 赵辰光

36 地方师范院校计算机专业人才培养模式探索

吴涛, 洪伟铭, 吴东, 杨俊杰

40 引入JDK源码学习的Java程序设计实践教学

唐大仕

43 数据结构课程设计辅助教学平台设计与实现

庞晓琼, 宋礼鹏, 韩燮, 靳雁霞, 庞敏

47 计算机专业实践类课程的项目导向教学法

刘林峰, 刘业

51 C语言程序设计教学

王振武

55 农业信息化专业硕士培养现状评价研究

王海燕, 王媛, 王涵, 石文文

59 数据库概论精品课程建设探索

王丽珍, 肖清, 陈红梅

64 MOOC浪潮下, 我们该做些什么

苏小红, 赵玲玲, 张彦航, 叶麟

69 基于知识管理的Java虚拟学习社区构建

吴冬芹, 杨威

# 计算机教育

## 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
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
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

- 73 地方二本高校网络工程应用型人才培养模式  
——以怀化学院为例 石元泉, 彭小宁
- 77 面向卓越人才培养的软件工程专业改革探索  
周顺平, 方芳, 张剑波, 孙明
- 82 学习迁移理论在数据结构课程设计中的应用及探索  
杨猛, 刘学敏, 杨刚
- 87 基于“计算思维”的C语言课程教学改革 徐艳艳, 陈志泊, 徐秋红
- 90 探讨大学计算机基础教学的现状和改变  
徐秋红, 陈志泊, 蔡娟, 韩慧, 孙俏, 徐艳艳
- 94 以程序设计与软件开发能力为主的计算机专业应用型人才培养模式的研究与实践  
陈志泊, 张海燕, 王春玲, 赵方, 王建新

## 他山之石

- 99 程序设计课程小班试点  
戴波, 周世杰, 陈文字, 卢光辉, 丘志杰, 黄邨生

## 环球IT

- 102 伯克利分校计算机专业本科教学方案分析 王苏峰, 沈立



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

\*\*\*\*\*

## 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



# 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**

咨询QQ: 942499557

咨询电话: 010-62770175-3418



## 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

该期刊在短短几年内进入了我国单个一级学科教育期刊的前列。

——中国科学院信息技术科学部主任、北京航空航天大学 李未院士

计算机教育杂志最大的成就是在全国计算机界明确树立了一个形象，这个形象中包含着该杂志承载的内容是过去近十年来中国计算机教育发展的一个集中的写照。

——教育主管部门计算机科学与技术教指委专业分委员会主任、北京大学 李晓明教授

计算机教育杂志创刊以来进步突出，已经成为计算机教育界公认的旗帜性刊物。

——中国计算机学会教育专委会主任、国防科技大学 王志英教授