CN 11-5006/TP

本刊被中国计算机用户协会评为
“中国信息产业行业用户影响力显著媒体”和“中国信息产业报道最及时媒体”

计算机教育

Computer Education

15
2013
总第195期

中华人民共和国教育部主管　清华大学主办　www.jsjjy.com

计算机专业课程体系与操作系统课程的衔接

信息安全专业开放式实践教学模式探讨

中美高等教育模式的差异比较

IT类大学生创意意向调研分析——以北京大学信息科学技术学院为例

ISSN 1672-5913
9 771672 591134 15>

Computing Education
Computing Education
Computing Education
Computing Education

万方数据

计算机教育
Jisuanji Jiaoyu

2013年8月10日 第15期 总第195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 焦金生
委 员 (按姓氏拼音排序)
陈道蓄 陈 明 陈 钟 丁桂芝 戴建耘
冯博琴 傅育熙 高 林 古天龙 管会生
韩 骥 何炎祥 黄国兴 蒋宗礼 李晓明
李仲麟 廖明宏 刘乃琦 刘瑞挺 卢 苇
马殿富 孟祥旭 潘 毅 孙茂松 孙 伟
唐 群 吐尔根·依布拉音 王志英 温 涛
吴文虎 徐晓飞 杨士强 袁开榜 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 鼐 宋文婷
白 杰 郭田珍
市场运营 白 杰
本期责任编辑 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：jsjjy@vip.163.com
网址：http://www.jsjjy.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
出版日期：2013年8月10日
定 价：18.00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

2013年全国操作系统课程和计算机组成与体系结构课程联合教学研讨会

1 计算机专业课程体系与操作系统课程的衔接
刘万伟，薛 源，罗 宇，李 暾

4 应用驱动的操作系统教学研究 范全润，秦海菲

8 操作系统原理课程关联教学方法研究 王海红

13 CPU与简单模型机设计实验中的关键问题分析 丁红胜

18 基于计算思维的操作系统课程建设 王玉锋，刘宝旨，王 猛

22 操作系统教学中的经典与创新 杨兴强，刘祥鹏，刘 毅

26 关于操作系统课程教学的几点思考 常 瑞，蒋烈辉，郭慧芳，井 靖

31 面向卓越软件工程师培养的操作系统教学策略 姚红岩，谭丹丹

36 多元化教学方法在操作系统教学中的应用 赵 华，张金泉，樊建聪

计算机硬件

39 软件工程“专业感知”实验平台的设计与应用
刘 畅，张宝森，孙连英，彭 涛

42 “卓越计划”背景下的计算机硬件实践教学体系 李珍香，樊 玮

48 综合性创新教学方法和分层次分级教学模式
王 晶，牟胜梅，史蓓蕾，崔良中，张 伟

一线调查

52 IT类大学生创业意向调研分析
——以北京大学信息科学技术学院为例 李 妍，严敏杰

信息安全专业建设

57 信息安全专业开放式实践教学模式探讨 董理君，武进霞，康晓军

61 独立学院信息安全专业人才培养与课程体系 杨 森

66 信息安全专业本科生创新实践能力培养模式
胡 卫，魏国珩，秦艳琳，罗 芳

69 基于构建主义理论的信息安全专业C++课程群教学模式改革
田秀霞，彭 源，张安勤，刘大明，李红娇

73 信息安全数学基础新型教学方法研究 朱 潜，李 昕，徐 剑，马 毅

学科建设与教学改革

77 物联网工程新专业本科人才培养方案研讨
彭 力，谢林柏，吴治海，闻继伟

82 操作系统教学中的计算思维能力培养 郑丽洁，陈 利

85 数据结构课程设计教学中体现以人为本的理念 王从银，何迎生，蒋效会

89 移动云计算环境下新型开放式教学模式初探
杜 薇，伍新华，徐东平，刘 伟，杜 静

94 物联网工程专业建设与实践教学研究 余 琍，赵 健，黄传河，徐 霜

98 西部民族地区普通院校IT人才培养的策略思考
彭昱忠，元昌安，李文敬，梁春贤

102 Java Web课程资源建设与探索 李俊青，桂占吉，过晓娇，马 亮

清华基础教育谈

106 培养计算思维，笃行创新实践
——清华大学计算机公共课程改革探索 郑 莉

前瞻技术

109 分布系统设计的CAP理论 陈 明

环球IT

113 中美高等教育模式的差异比较
王秀山，任树华，牟光庆，张晓红，范丰龙

* * * * *

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

* * * * *

万方数据

计算机教育

2013年度协办单位

北京航空航天大学软件学院	院长	孙 伟
复旦大学软件学院	院长	臧斌宇
国防科学技术大学计算机学院	副院长	王怀民
南海东软信息技术职业学院	院长	杨 利
杭州师范大学杭州国际服务工程学院	执行院长	詹国华
西南交通大学信息学院	主任	杨 燕
中国民航大学计算机科学与技术学院	院长	徐 涛
西安邮电大学计算机学院	院长	王忠民
金陵科技学院信息技术学院	书记	田祥洪
上海海洋大学信息学院	院长	黄冬梅
大连理工大学软件学院	院长	罗钟铉
天津大学计算机科学与技术学院	副院长	冯志勇
北京邮电大学软件学院	执行院长	宋茂强
东莞职业技术学院	书记	朱益民
东北大学软件学院	院长	朱志良
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
安徽大学计算机科学与技术学院	系主任	张燕平
山东工商学院计算机学院	处长	冯烟利
湖南省高校教学会计算机教育专委会	理事长	邹北骥
西北工业大学计算机学院	副院长	於志文
浙江万里学院计算机学院	院长	奚李峰
江西省高校计算机等级考试办	主任	聂承启
北京交通大学计算机学院	副院长	于双元
河南工业大学信息科学与工程学院	副院长	张浩军
中国矿业大学计算机科学与技术学院	院长	夏士雄
武汉科技大学计算机科学与技术学院	院长	张晓龙
武汉工程大学计算机科学与工程学院	院长	王海辉
北京工业大学计算机学院	副院长	刘建丽
湘潭大学信息工程学院	院长	刘任任
上海大学计算机工程与科学学院	副院长	吴 悦
中国科学技术大学软件学院	院长	周学海
广州大学计算机科学与教育软件学院	院长	谢冬青
北京工业大学软件学院	副校长	侯义斌
浙江经济职业技术学院	院长	陈丽能
上海交通大学软件学院	常务副院长	胡 飞
北京航空航天大学计算机学院	院长	吕卫锋
南京邮电大学软件学院	院长	孙力娟
郑州师范学院信息科学与技术学院	院长	胡明生
浙江大学软件学院	院长	陈 纯
安徽理工大学计算机与工程学院	院长	李敬兆

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
人民邮电出版社教育出版分社	张立科
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
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
思递波(上海)信息技术咨询有限公司	吴志红
联想集团教育与培训事业部	王 鲁