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

10
2014
总第214期

中华人民共和国教育部主管　清华大学主办　www.jsjjy.com

基于学习共同体的软件人才培养模式研究

基于微型案例的微型移动学习材料设计与开发

高校Andriod编程教材设计研究

基于海洋发展战略需求的空间信息与数字技术专业课程体系建设

ISSN 1672-5913
10>

Computing Education
Computing Education
Computing Education
Computing Education

万方数据

计算机教育
Jisuanji Jiaoyu

2014年5月25日 第10期 总第214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 (按姓氏拼音排序)

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 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：2014年5月25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

人才培养

1 数据结构课程计算思维能力培养的思考与实践 钟红艳，王晓丹，王艺菲

5 模式识别人才两种培养模式的比较与思考 朱宗晓，杨 怡

8 软件工程专业学生的文档能力培养 杨 珂，雷开彬，杨玉涵

12 民办高校的新型教研模式 杨春山，李晓峰

16 大学生课堂注意力关键因素研究 郎大鹏，吴良杰，高 伟，董宇欣，吕天阳

21 基于 CDIO 的数字医疗软件人才协同培养新模式 吴俊君

25 非计算机专业数据结构兴趣式教学方法 耿 霞，王玉存，吴秋兰

28 基于学习共同体的软件人才培养模式研究 司国东，宋鸿陟

教改纵横

31 软件工程专业框架类课程的整合教学方法 唐光义，张宏国，于 波

34 新形势下师范类高校计算机专业实践创新能力培养模式研究 王斯锋，孔 峰，李光顺

38 基于认知规律新视角的程序设计教学研究 周幸妮

43 软件工程方向基于课程群的实践课教学改革 马迪芳，陈旭东

47 程序设计基础与数据结构两门课程的教学衔接 郭艳燕，童向荣，孙雪姣，贺利坚

51 谈计算机图形学的教学与实验 陈 莉

教育与教学研究

55 网络环境下研究性学习模式探索 任春美，姜代红

58 面向系统能力的计算机系统结构课程教学内容设计 常 瑞，何红旗，黄浩炜，丁文博

62 软件工程专业 Java 课程设计实践与思考 刘美玲，李 熹，黄文钧

66 软件工程专业项目驱动和双语教学双融入教学模式研究 罗 凌

71 面向计算机与信息大类招生培养的知识结构剖析和设计

翟高寿，阮秋琦，于双元，樊崇艺

75 基于海洋发展战略需求的空间信息与数字技术专业课程体系建设

何世钧，张书台，袁小华，王令群，黄冬梅

78 基于微型案例的微型移动学习材料设计与开发 师 平

实验实训与实践教学

83 高性能计算实验室创新实践型人才培养

程 媛，黄建忠，游维涛，张沪寅

85 三位一体的大学生计算机实践能力培养模式 于 宁，戴 红，常子冠

90 通信工程专业开放式虚拟实验平台构建 郭晓菲，王雷全

94 应用型本科软件工程专业实践能力培养研究

王智钢，田祥宏，张 燕，李广水，吴 浩

97 以实验教学深化理论教学的数据结构教学新模式 王树锋，曹宝香

101 计算机组成原理课程整机实习教学改革与实践

徐爱萍，张玉萍，涂国庆

教材建设

105 高校 Android 编程教材设计研究 钟元生，高成珍

扫一扫
或搜索jsjjyzz
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

2014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
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	卢 凯
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
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
湖南省高教学会计算机教育专委会	理事长	邹北骥
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	刘建丽
上海交通大学软件学院	常务副院长	胡 飞
浙江大学软件学院	院 长	陈 纯
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	闵华清
武汉科技大学计算机科学与技术学院	副院长	符海东

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

计算机教育

Computer Education

ISSN 1672-5913
CN11-5006/TP
邮发代号：80-171
主页：http://www.jsjjy.com

立足IT行业，直接面向中、高端计算机教育事业，为我国计算机教育事业和信息技术产业服务，为培养各层次优秀的IT专业人才和应用人才服务。是国内计算机界著名教育类期刊。

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改革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

扫一扫
或搜索jsjjyzz
微信也精彩

万方数据