

2003年创刊

主管 中华人民共和国教育部

主办 清华大学

## 杂志顾问委员会

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

## 杂志编辑委员会

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 丁桂芝 冯博琴 傅育熙

高林 管会生 何炎祥 黄国兴 韩臻

冀复生 蒋宗礼 李晓明 李仲麟 廖明宏

刘乃琦 刘瑞挺 卢湘鸿 马殿富 孟祥旭

孙茂松 孙伟 唐群 王志英 温涛

吴文虎 徐晓飞 杨士强 于永顺 袁开榜

周兴社 庄越挺

社长 宗俊峰(兼)

总编 卢先和(兼)

主编 奚春雁

编辑部 张玥 郭小明 姚彦如

彭远红 白杰

广告营销 白杰

责任编辑 彭远红

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A座6层

邮编:100084 传真:(010)62797153

编辑部电话:(010)62795962 62795956

广告营销:(010)62797153

投稿邮箱:jsjy@vip.163.com

网址: <http://www.jsjy.com>

刊号:ISSN 1672-5913 CN11-5006/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:清华大学印刷厂

出版日期:2010年5月25日

定价:12.00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 影响软件人才培养质量的要素分析与解决途径研究 李红梅, 张红延
- 4 国际化创新人才的培养——从学生角度探讨 徐敏贤, 黄江林, 辛辰, 田文洪
- 8 在改革实践中建设好“计算机科学与技术”特色专业 张桦, 温显斌, 刘建啟
- 12 开展课外科技活动, 培养学生创新精神 孙静, 王法玉, 王京辉
- 15 高校软件类人才培养研究 施永进, 施永强
- 19 以多层次计算机专业职称资格证书为主线的人才培养新模式探索与实践 吴定雪, 范文萍, 方元, 陈晓林
- 23 基于准职业人目标的高职网络技术人才培养关键问题探索 宫纪明
- 26 应用型本科软件工程人才培养模式的探索与实践 韩中元, 雷国华, 李军

### 教改纵横

- 30 嵌入式系统实验课程教学改革及实验装置开发 谢东
- 34 医学影像专业“微机原理及应用”教学改革 王海波, 王建治, 苏俊鹏
- 37 大类招生下的计算机科学与技术专业课程体系的改革研究 靳雁霞, 蔺淑珍

### 教育与教学研究

- 40 混合学习在“网页编程基础”课程教学中的应用 桂智明, 宋凯
- 43 项目教学法在高校计算机教学中的应用——与学年设计相结合 王晓霞, 唐雁, 周竹荣, 黄智兴, 杨明
- 47 软件学院教学计划制定中的若干问题探讨 张永强, 张巧荣
- 51 双语教学的危机及对策 黎斌, 支萍
- 55 基于EDA技术的计算机组成原理实验课开放性教学模式研究 李丽萍, 盛琳阳
- 58 高职院校计算机基础课程教学思考 姜云莉, 高宝益
- 61 基于Moodle的大学英语基础课程的混合式学习设计与实践研究 杜炫杰, 沈云云
- 66 计算机专业英语兴趣教法实践 史婷婷
- 69 高校计算机基础教学创新与思索 丁海燕, 李莉莉, 邱莎
- 72 计算机英语课程教学方法研究 贾真
- 75 基于Moodle的电子商务专业课程教学研究与实践 王红玲, 郑纲
- 79 基于APOS理论的离散数学概念教学 陈义明, 李舟军

## 特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社 卢先和  
中国铁道出版社计算机图书中心 严晓舟

## 2010年度协办单位

清华大学计算机系 主任 孙茂松  
北京航空航天大学软件学院 院长 孙伟  
北京航空航天大学计算机学院 院长 马殿富  
北京交通大学计算机学院 院长 韩臻  
山东大学计算机学院 院长 孟祥旭  
福州大学数学与计算机科学学院 院长 常安  
同济大学计算机科学与技术系 主任 江建慧  
北京工业大学计算机学院 副院长 蒋宗礼  
中国石油大学计算机系 主任 王智广  
同济大学软件学院 常务副院长 张维东  
北京外交学院计算机中心 主任 宗薇  
湖南大学软件学院 院长 林亚平  
中国地质大学(北京)信息工程学院 副院长 王祖朝  
北京青年政治学院计算机系 主任 侯冬梅  
首都师范大学信息工程学院 院长 关永  
聊城职业技术学院计算机系 主任 徐洪祥  
北京联合大学信息学院计算机系 主任 王育坚  
浙江万里学院计算机与信息学院 院长 奚李峰  
番禺职业技术学院软件学院 院长 贺平  
华中师范大学汉口分校 董事长 罗爱平  
威海职业学院信息工程系 主任 曲桂东  
中华女子学院计算机系 主任 宁玲  
临沂师范学院信息学院 院长 毛红旗  
北京理工大学软件学院 副院长 陈朔鹰  
江西财经大学信息管理学院 院长 万常选  
苏州大学计算机科学与技术学院 院长 杨季文  
江西财经大学软件学院 院长 夏家莉  
北京师范大学信息科学与技术学院 副院长 姚力  
江苏科技大学南徐学院 院长 顾平  
湖北工业大学计算机学院 院长 王春枝

- 82 公司情景教学法在 Java 课程教学中的应用 董 婷  
85 用“三段论”原理讲解 Java 语法中的两个难点 王建新, 李力人  
88 基于在线评测的数据结构实践教学探讨 王涛春, 罗永龙, 左开中  
92 项目教学法在面向对象程序设计课程教学中的应用 张 丽, 夏 斌  
95 比较教学法在操作系统教学中的应用与实践 徐钦桂, 杨桃栏  
100 任务驱动的编译原理课程教学方案研究 张海朝, 孙士保, 张芳芳  
104 考试题库统筹建设的研究 张 菁  
107 探讨“计算机专业英语”的词汇教学 彭 涛  
111 C#程序设计在非计算机专业计算机基础教学中的实践与探析  
乔 梁, 陈 欣, 宋文强

## 实验实训与实践教学

- 114 加强实践教学是提高教学质量的根本 裘正定, 周洪利  
119 信息安全开放实验探讨 郭凤海, 贾春福  
123 关于信息安全实验教学的几点思考 欧庆于, 朱婷婷, 张昌宏  
126 构筑实践教学体系, 强化应用能力培养 温显斌, 王法玉  
129 操作系统课程设计实践体系的探索与构建  
曹 雪, 王晓峰, 邹建伟, 张 宏  
132 程序设计实践方案的研究与实施 牛欣源  
137 高质量就业的有力保障——项目实训 李宁宁, 邓 丽  
141 网络课程综合实验平台建设 郑 鲲, 刘旭东  
144 基于 NS2 的网络仿真实验教学研究 张 琪, 谢 慧, 聂 峰  
147 基于应用能力与创新意识培养的实践教学体系设计 刘磊安, 闫大顺  
150 高职 C 语言程序设计课程实践教学体系的设计 胡建荣, 罗杰红

## 教材建设

- 153 计算机基础教育的创新设计与教材建设 李 洁, 周 苏, 师秀清  
159 运用“做学”合一思想设计教材  
——《C 语言程序设计能力教程(第二版)》 秦绪好, 王春霞

\*\*\*\*\*

### 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  
龙源网期刊网上网期刊

[期刊基本参数]CN11-5006/TP\*2003\*s\*16\*160\*zh\*P\*¥12.00\*3000\*45\*2010-05

## CONTENTS

- 1 Research on Elements Influencing Software Talent Education Quality and Resolution Approach  
.....LI Hong-mei, ZHANG Hong-yan
- 4 The Cultivation of International Innovative Talents—Analysis from Students' View  
..... XU Min-xian, HUANG Jiang-lin, XIN Chen, TIAN Wen-hong
- 8 Construction of Characteristic Specialty of Computer Science and Technology in Reform and Practice  
..... ZHANG Hua, WEN Xian-bin, LIU Jian-qi
- 12 Cultivate Students' Spirit of Innovation by Developing Extra-curricular Scientific Activities  
.....SUN Jing, WANG Fa-yu, WANG Jing-hui
- 15 Study on the Training of Software Talents..... SHI Yong-jin, SHI Yong-qiang
- 19 The Exploration and Practice on Training Pattern of Multi-level Computer Professional Credentials  
..... WU Ding-xue, FAN Wen-ping, FANG Yuan, CHEN Xiao-lin
- 23 On the Key Issues about Training Vocational Network Technicians Based on the Target of Quasi-professional  
Persons..... GONG Ji-ming
- 26 The Exploration and Practice of Cultivating Model for Application-oriented Software Engineering Talents  
..... HAN Zhong-yuan, LEI Guo-hua, LI Jun
- 30 Reformation of Experimental Teaching and Development of Experimental Device for Embedded System  
..... XIE Dong
- 34 Teaching Reform of "Principle and Application of Microcomputer" for Medical Imaging  
.....WANG Hai-bo, WANG Jian-zhi, SU Jun-peng
- 37 Research on Course System Reform of Computer Science and Technology Speciality in Large Class Enrollment  
.....JIN Yan-xia, LIN Shu-zhen
- 40 The Application of Blended Learning Model in "Instruction of Webpage Programming" Teaching  
..... GUI Zhi-ming, SONG Kai
- 43 Project Approach Applying to the College Computer Teaching—Combined with School Year Design  
..... WANG Xiao-xia, TANG Yan, ZHOU Zhu-rong, HUANG Zhi-xing, YANG Ming
- 47 Discussion on Several Questions in Making Teaching Plan for Software College  
.....ZHANG Yong-qiang, ZHANG Qiao-rong
- 51 The Crisis and Countermeasures of Bilingual Education ..... LI Bin, ZHI Ping
- 55 Research on Open Educational Model of Technology Computer Composition Principle Experiment Class Based  
on EDA ..... LI Li-ping, SHENG Lin-yang
- 58 Thoughts of Basic Computer Courses in Vocational Colleges .....JIANG Yun-li, GAO Bao-yi
- 61 Design and Practice Study on Moodle-based Basic Computer Course in University Based on Blended Learning  
..... DU Xuan-jie, SHEN Yun-yun
- 66 Interest Teaching Methods of Computer English..... SHI Ting-ting

- 69 Teaching Innovation and Thinking of Computer Foundation Course in College  
..... DING Hai-yan, LI Li-li, QIU Sha
- 72 Research on Teaching Method of Computer English Course ..... JIA Zhen
- 75 Research and Practice of E-commerce Instruction Based on Moodle ..... WANG Hong-ling , ZHENG Gang
- 79 The Concept Teaching of Discrete Mathematics Based on APOS Theory ..... CHEN Yi-ming, LI Zhou-jun
- 82 Applications of Company Situational Teaching Method in Java Course Instruction .....DONG Ting
- 85 Explaining Two Grammatical Difficulties of Java with the Theory of Syllogism ..... WANG Jian-xin, LI Li-ren
- 88 The Research in Practice Teaching of Data Structure Based on Online Judge  
..... WANG Tao-chun, LUO Yong-long, ZUO Kai-zhong
- 92 The Application of Project Teaching Method on Object-oriented Programming Teaching  
.....ZHANG Li, XIA Bin
- 95 Application and Practice of Comparative Teaching Method on Operating Systems  
.....XU Qin-gui, YANG Tao-lan
- 100 The Research of Teaching Project of Principles of Compiling Based Assignment-Driven  
.....ZHANG Hai-chao, SUN Shi-bao, ZHANG Fang-fang
- 104 Study on Construction of the Test Paper Storeroom as a Whole..... ZHANG Jing
- 107 The Discussion and Research of Teaching Methods in Computer English ..... PENG Tao
- 111 Practice and Analysis of C# Programming for Non-computer Majors in Computer Base Teaching  
..... QIAO Liang, CHEN Xin, SONG Wen-qiang
- 114 Enhance Practical Teaching is Essential for Improving Teaching Quality.....QIU Zheng-ding, ZHOU Hong-li
- 119 Research on the Information Security Open-ended Experiments ..... GUO Feng-hai, JIA Chun-fu
- 123 Research on the Information Security Experiment Course  
..... OU Qing-yu, ZHU Ting-ting, ZHANG Chang-hong
- 126 Constructing Practical Teaching System, Strengthening the Training of Application Ability  
..... WEN Xian-bin, WANG Fa-yu
- 129 Exploration and Construction of Practice System for Course Design in Operating System  
..... CAO Xue, WANG Xiao-feng, ZOU Jian-wei, ZHANG Hong
- 132 Research and Implementation of Programming Practice Project..... NIU Xin-yuan
- 137 A Strong Guarantee for High Quality Employment—Project Training ..... LI Ning-ning, DENG Li
- 141 Integrated Experimental Platform Construction of Network Course..... ZHENG Kun, LIU Xu-dong
- 144 Research on Network Simulation Technology Based on NS2..... ZHANG Qi, XIE Hui, NIE Feng
- 147 Practice Teaching System Design Based on Training of Application Capabilities and Innovation Awareness  
..... LIU Lei-an, YAN Da-shun
- 150 Design of Practical Teaching System of Higher Vocational Course of Programming with C  
.....HU Jian-rong, LUO Jie-hong
- 153 The Innovative Design of Basic Computer Education and Teaching Materials  
..... LI Jie, ZHOU Su, SHI Xiu-qing