

## 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9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 网络工程实用人才培养 马素刚, 谢晓燕, 马睿翔

6 论高校教师信息素养及其在学生创新能力培养中的作用  
吴陈, 陈建学, 王丽娟

### 教改纵横

9 “大学计算机基础”教改阶段教学设计探讨 吴杰

12 广东省高校大学计算机基础课程教学改革项目探索 杜炫杰, 叶惠文

17 JSP 课程设计教学改革研究 余正红, 尹朝庆

21 C#程序设计课程教学改革研究 黄淼, 高敬礼, 单冬红, 熊蜀峰

25 基于项目驱动的高职“Windows 与 Linux 操作系统”课程教学改革  
徐玉岩

28 计算机专业课程考试模式改革 王志超, 王月敏, 郭景云

31 面向大学生专业和个性发展的计算机基础课程改革  
何典, 梁英, 刘济波, 胡春华, 罗新密

34 从计算机专业就业难谈高校教育改革 卢向华

37 编译方法课程教学改革探讨 钱忠胜

41 计算机基础课程建设与改革 李丽萍, 李凤华

44 离散数学教学改革探索 吴涛, 闵笛, 关心

### 教育与教学研究

48 C++程序设计案例遴选 张波

52 面向能力培养的网络编程技术课程教学方法探讨  
刘琰, 常斌, 罗军勇, 陈岩

56 离散数学教学策略研究 黄玉划, 王箭, 王建东

60 软件工程校级精品课程建设方法 赵方, 曹灿

65 计算机应用基础课程机器考试研究 吴方, 罗回彬, 谭忠兵

69 研究型大学创新型课程教学模式探索 冯湘, 王雷, 林亚平

73 坚持“学以致用”, 构建高职计算机基础教育课程体系 李绍中

77 企业案例贯穿课程教学探索 杨丰玉, 陈英, 杨柳, 苏曦

81 基于多媒体教学模式的实践与思考 张瑞红, 周宏宇, 王爱民

84 应用型本科计算机专业毕业设计探讨 何宗耀, 杨斌

87 计算机网络双语教学方法初探 潘恒, 刘果, 何鹏

91 高职计算机基础课教学模式研究  
万德年, 熊发涯, 孙俊, 罗幼平, 刘宝平

95 操作系统课程双语教学的实践与思考 雷丽晖

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
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
威海职业学院信息工程系	主任	曲桂东
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
南京大学软件学院	副院长	骆斌
南海东软信息技术职业学院	院长	杨利
北京北大方正软件技术学院	院长	刘磊
华东师范大学软件学院	副院长	陈仪香
杭州师范大学杭州国际服务工程学院	执行院长	詹国华
上海应用技术学院计算机学院	院长	刘云翔

- 98** 基于知识关系的离散数学教学内容设计 朱家义, 苗国义, 梁云娟
- 101** 图像处理技术精品课程建设 周耿烈, 鲁逢兰
- 105** 项目教学法在高等医学院校计算机课程中的应用 杨俊丽, 李祥生
- 108** 建构外语院校计算机类课程“主导—主体”教学模式  
樊子牛, 唐莹, 何英
- 111** 高职计算机操作类网络课程的教学设计  
蒋红星, 邱明, 蒋红军, 卢华
- 115** 数值计算方法课程在成人教育中的教学研究 李继容
- 118** 一般本科硬件课程教学体系研究 王勇, 高雅亭, 毛帅

## 实验实训与实践教学

- 122** 信号处理系列课程实验体系建设  
何楚, 徐新, 刘梦玲, 曹华伟, 孙洪
- 126** 面向工科学生创新能力培养的实验室开放体系建设 陈雁翔, 胡学钢
- 130** 区域共享型软件技术实训基地建设思考 周庞荣, 易斌
- 133** 微机控制系统实验教学研究 张国安, 余力, 许雪林
- 137** 计算机类专业实训教学项目化研究 文益民, 杜飞明, 李健
- 141** 基于 CDIO 理念的计算机工程教育模式 陈旭辉, 吴克寿, 姜春艳
- 144** 网络规划与设计课程实践教学探索 师雪霖, 尤枫
- 147** 软件工程专业 Web 类课程实验教学 吴迪, 李长荣, 杨欣宇, 姜永增
- 150** 多模式平台下 J2ME 课程实践教学  
刘云鹏, 潘铁军, 杨晓燕, 张延红, 金丹
- 153** Windows 编程课实践教学探讨 方显春, 陈讯雷, 张景峤
- 156** UMA 技术在通信网络课程教学中的应用 杨亮

## 教材园地

- 160** 高等院校公共课程教材《多媒体文化基础》介绍 林福宗

\*\*\*\*\*

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  
万方数据—数字化期刊群全文收录

[期刊基本参数] CN11-5006/TP\*2003\*s\*16\*160\*zh\*P\*¥12.00\*3000\*45\*2010-09

## CONTENTS

1	Teaching Reform and Practice on Training Network Engineering Talents .....MA Su-gang, XIE Xiao-yan, MA Rui-xiang
6	Study on the Role of Information Quality of High College Teachers in Cultivating Students' Innovative Ability ..... WU Chen, CHEN Jian-xue, WANG Li-juan
9	Exploration of Instructional Design at the Stage of Fundamentals of Computer Teaching Reform.....WU Jie
12	Exploration of College Computer Basic Curriculum Reform in Guangdong Higher Education .....DU Xuan-jie , YE Hui-wen
17	Research of Teaching Reform on Instructional Design for JSP.....YU Zheng-hong, YIN Chao-qing
21	Research on Teaching Reform of C # Programming Course .....HUANG Miao, GAO Jing-li, SHAN Dong-hong, XIONG Shu-feng
25	Teaching Reform of Windows and Linux Operating Systems in Higher Vocational Education Based on Project-driven ..... XU Yu-yan
28	Pattern Reform of Computer Courses' Examination ..... WANG Zhi-chao, WANG Yue-min, GUO Jing-yun
31	Reform on Computer Public Courses for Undergraduates' Development in Specialty and Personality ..... HE Dian, LIANG Ying, LIU Ji-bo, HU Chun-hua, LUO Xin-mi
34	Discussion on the Higher Education Reform by Employment Difficulties for Computer Majors .... LU Xiang-hua
37	Research on Teaching Innovation of Compiler Principles Course.....QIAN Zhong-sheng
41	Construction and Reform of Basic Computer Curriculum ..... LI Li-ping, LI Feng-hua
44	Exploration on Teaching Reform of Discrete Mathematics..... WU Tao, MIN Di, GUAN Xin
48	Case Selection for C++ Programming .....ZHANG Bo
52	Teaching Method Oriented to Ability-training in Network Programming ..... LIU Yan, CHANG Bin, LUO Jun-yong, CHEN Yan
56	Research on Teaching Methods for Discrete Mathematics..... HUANG Yu-hua, WANG Jian, WANG Jian-dong
60	Construction of Software Engineering Excellent Course in University .....ZHAO Fang, CAO Can
65	Research on Computer-Based Testing for Computer Application Basics ..... WU Fang, LUO Hui-bin, TAN Zhong-bing
69	Research on the Creative Teaching Mode for Research Universities ..... FENG Xiang, WANG Lei, LIN Ya-ping
73	Construction of Computer Basic Course System in Higher Vocational Education in the Light of "Learn to Meet Practical Needs".....LI Shao-zhong
77	Study on Cases Methodology with an Industrial Project..... YANG Feng-yu, CHEN Ying, YANG Liu, SU Xi
81	Practice and Reflection of Multimedia-based Teaching Mode ..... ZHANG Rui-hong, ZHOU Hong-yu, WANG Ai-min

- 84 Research on Graduation Design in Application Colleges ..... HE Zong-yao, YANG Bin
- 87 Probe into Bilingual Teaching Methods on Computer Network.....PAN Heng, LIU Guo, HE Peng
- 91 Research on Teaching Mode of Basic Computer Course in Vocational Colleges  
..... WAN De-nian, XIONG Fa-ya, SUN Jun, LUO You-ping, LIU Bao-ping
- 95 Practices and Thoughts of Bilingual Teaching for Operating System ..... LEI Li-hui
- 98 Teaching Content Design of Discrete Mathematics Based on Knowledge Relation  
.....ZHU Jia-yi, MIAO Guo-yi, LIANG Yun-juan
- 101 Construction of Imagery Processing Technology Excellent Course ..... ZHOU Geng-lie, LU Feng-lan
- 105 Application of Project Teaching Method in Computer Course in Medical Universities  
..... YANG Jun-li, LI Xiang-sheng
- 108 Building of “Conductor-Main Body” Teaching Model of Computer Courses in Foreign Language Institutions  
.....FAN Zi-niu, TANG Ying, HE Ying
- 111 Instructional Design of Computer Operational Web-based Course in Higher Vocational Education  
.....JIANG Hong-xing, QIU Ming, JIANG Hong-jun, LU Hua
- 115 Research on Numerical Method Courses in Adult Education.....LI Ji-rong
- 118 Research on Hardware Curriculum Teaching System of General Undergraduate  
..... WANG Yong, GAO Ya-ting, MAO Shuai
- 122 Construction of Signal Processing Experimental Courses System  
.....HE Chu, XU Xin, LIU Meng-ling, CAO Hua-wei, SUN Hong
- 126 Construction of Open Mode of Laboratory for Cultivating Innovative Ability of Engineering Students  
..... CHEN Yan-xiang, HU Xue-gang
- 130 Thinking on the Construction of the Shared Base in Region for Software Training ..... ZHOU Pang-rong, YI Bin
- 133 Research on Practice Teaching of Microcomputer Control System.....ZHANG Guo-an, YU Li, XU Xue-lin
- 137 Applying Projection Method in Practice Training of Computer Major Students  
..... WEN Yi-min, DU Fei-ming, LI Jian
- 141 Education Model of Computer Engineering Based on CDIO..... CHEN Xu-hui, WU Ke-shou, JIANG Chun-yan
- 144 Study of Practice Teaching on Network Plan and Design.....SHI Xue-lin, YOU Feng
- 147 Web Experimental Teaching Mode for Software Engineering Major  
..... WU Di, LI Chang-rong, YANG Xin-yu, JIANG Yong-zeng
- 150 Practice Teaching of J2ME Based on Multi-mode Platform  
..... LIU Yun-peng, PAN Tie-jun, YANG Xiao-yan, ZHANG Yan-hong, JIN Ran
- 153 Practice Teaching for Windows Programming ..... FANG Yu-chun, CHEN Xun-lei, ZHANG Jing-qiao
- 156 Application of UMA Technology in Communication Network Teaching ..... YANG Liang