

计算机教育

C o m p u t e r E d u c a t i o n

2

2016
总第254期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

从“哈工大现象”看一个中国强校的发展根源

——哈尔滨工业大学威海校区徐晓飞校长专访

清华精品课：“无线网络和移动计算”课程教学实践探索

加拿大高校研究生助教培训制度及启示

MOOC趋势分析与基于SPOC的高校教学推进策略研究



ISSN 1672-5913



9 771672 591165

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2016年2月10日 第2期 总第254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 过敏意 韩臻 何炎祥 洪玫

黄国兴 黄心渊 蒋宗礼 赖剑煌 李颀

李晓明 廖明宏 刘乃琦 卢苇 罗钟铉

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

郑莉 周激流 周兴社 庄越挺 邹北骥

社长 宗俊峰(兼)

主编 奚春雁

编辑部主任 彭远红

编辑 孙怡铭 宋文婷 郭田珍 杨涛

责任编辑 杨涛

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:30.00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。

目次

校长专访

- 1 从“哈工大现象”看一个中国强校的发展根源——哈尔滨工业大学威海校区徐晓飞校长专访

清华精品课

- 6 “无线网络和移动计算”课程教学实践探索 崔勇

思维碰撞

- 11 大数据与计算机教育

2015军队院校计算机教学

- 20 加拿大高校研究生助教培训制度及启示 刘强,蔡志平,刘丹,赵文涛
- 26 基于SPOC的军队院校混合式教学模式 王瑞敏,曾韵,王立新,王志刚
- 30 计算机基础课程混合教学模式研究 侯申,李健
- 34 计算机硬件类课程实践教学困境与思考 何红旗,常瑞,张有为,刘勇
- 37 以能力培养为导向的计算机程序设计课程教学内容改革 韩庆龙,李瑛,刘瑜
- 40 军队院校大学计算机基础课程发展性过程评价研究与实践 杜晶,李瑛,刘瑜,吕洁
- 44 实战化背景下计算机课程科研成果进课堂教学方法初探 陈萍,袁广林,秦晓燕,王晓芳,戴宗友
- 47 微课开发及其在军校课程建设中的应用 周立军,吕红,吕海燕
- 51 计算机程序设计课程的“六步式”探究教学模式 张燕红,李瑛,杜晶,邢翠芳
- 55 翻转课堂在数据结构课程中的应用 吴一尘,张亮,赵文进
- 58 在职干部培训班学员特征分析及“全周期”教学模式探讨与实践 王真,丁科,鲍爱华,李志刚
- 62 “多元融合,协同驱动”教学模式在合训分流学员数据库教学中的实践研究 王晓芳,袁广林,裴斌,汪群山,秦晓燕
- 66 以嵌入式为核心的计算机课程体系建设 王立新,蒋烈辉,郭玉东,王阳
- 69 基于建构主义和翻转课堂的信息安全专业课程教学 邱菡,张连成,李玉峰,梁超毅
- 73 基于“信息化导学平台”的翻转课堂教学模式 吕海燕,吕红,方霞,周立军
- 79 以自主学习能力培养为目标的计算机基础教育 李娟,梁英杰,郭晖
- 82 军校合训学员计算机课程教学优化改革 孔韦韦,雷阳,杨华春
- 85 “O2O教学模式”在大学计算机专业教学中的应用原则 井靖,何红旗,王志刚,殷冠英
- 90 案例教学在军校信息类本科中的应用研究 姜峰,陈希亮,汤伟,彭伟
- 94 计算机课程教学体系设计及教学模式的改革与创新 姜丹,吴秀芹,徐东
- 99 面向对象程序设计课程类比教学法 张亮,胡劲松,吴一尘
- 102 多元化教学模式下面向全过程的课程考评方法 邢翠芳,李瑛,吕洁

2016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 |
| 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 |
| 哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院/软件学院 | 院长 | 王亚东 |
| 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 | 罗钟铤 |
| 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 |
| 湖北工业大学计算机学院 | 院长 | 王春枝 |
| 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 |
| 郑州轻工业学院计算机与通信工程学院 | 院长 | 甘勇 |

实践教学论坛

- 106 软件测试课程实践教学改革研究 杨秋辉, 洪 玫, 郭 兵, 何 丹, 黄 武
110 计算机游戏设计课程实训案例库建设研究 王 欣
113 网络空间安全人才培养的实践教学探索 龚 征, 温雅敏
118 基于工作过程的翻转课堂教学模式应用研究 鲁 庆
122 CDIO 模式下 C 语言程序设计实践教学改革的探索 于 延, 周国辉, 李红宇, 李志聪, 范雪琴

人才培养

- 127 大数据时代下软件工程专业教学改革的探讨 余 亮, 曾阳艳, 陈荣元
130 以计算思维能力培养为导向的 C 程序设计教学研究 李艳坤

教改纵横

- 134 基于 CD 模型的计算机程序设计课程教学改革 王之元, 周 云, 杨文婧, 陈 徽, 唐玉华, 陈 娟
138 以计算思维为导向的计算机课程联动教学 王 欢, 夏 良
142 基于虚拟仿真的计算机网络管理课程教学模式探索 唐灯平, 朱艳琴, 杨 哲, 曹国平, 肖广娣

教育与教学研究

- 147 MOOC 的多种授课模式比较分析 赵玉新, 刘 伟
150 高职 Java 程序设计课程教学设计与实践 刘 萍, 陈东东
154 MOOC 趋势分析与基于 SPOC 的高校教学推进策略研究 罗兰花, 任子亭, 张红军
159 计算机专业数字图像处理双语课程的“主题式”教学 郑爱华, 涂铮铮, 罗 斌
163 高校本科毕业设计管理质量保障机制研究 陈战胜, 刘晓宇
167 WindowBuilder 在面向对象教学中的应用研究 王冠宇
172 MOOC 理念下电子信息工程专业课程“软件化”建设的思考 陈正宇
176 基于云计算的虚拟项目实验教学模式研究 王崇霞, 张剑妹, 赵晓丽, 梁成虎

清华基础教育谈

- 178 “C++ 语言程序设计”慕课拍摄与制作 郑 莉



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 |

2016
第六届

全国大学生计算机 应用能力与信息素养大赛



院校赛：2015年11月-2016年4月

全国总决赛：2016年5月**日

海峡两岸赛：2016年8月



主办单位：

全国高等院校计算机基础教育研究会
全国高等学校计算机教育研究会
教育部职业院校信息化教学指导委员会
《计算机教育》杂志社

承办单位：

中国铁道出版社
中央民族大学
美国GLAD
北京金芥子国际教育咨询有限公司



比赛说明：

大赛面向大学本科和高职院校等在校大学生，由所在学校组织报名参赛；
大赛分为院校赛、全国总决赛、海峡两岸赛三个阶段；
大赛分为本科组、高职组、教师组三个组别；
赛项：计算机基础赛项、Office商务应用能力赛项、计算机专业英文赛项

大赛赛务组：冯贺娟 13910024643

韩梦华 13366657184

电话：010-80250933 13167343350

邮箱：51ds@51ds-2016.com

大赛网址：www.51ds-2016.org



万方数据

