



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



Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

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的类比教学法

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

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
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 微,唐玉华,陈 娟
138 以计算思维为导向的大学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

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

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



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

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

