

计算机教育

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

1
2016
总第253期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

全面提高计算机学科高等教育质量：“互联网+”带来的机遇和挑战
——中国科学院信息学部主任李未院士专访

创新驱动环境下的新思考

积极应对MOOC 浪潮，推动我国计算机教育改革

清华精品课：高等计算机网络课程教学研究



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1月10日 第1期 总第253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 罗钟铨

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 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。

万方数据

目 次

主编寄语

1 创新驱动环境下的新思考

奚春雁

校长专访

2 全面提高计算机学科高等教育质量:“互联网+”带来的机遇和挑战
——中国科学院信息学部主任李未院士专访

专题策划

8 积极应对 MOOC 浪潮,推动我国计算机教育改革 徐晓飞,张 龙

10 通过 MOOC/SPOC 课程推动课程教学方法的根本变革 何钦铭

12 “大学计算机”“MOOC+SPOCs+ 翻转课堂”混合教学改革实施计划 战德臣

17 基于 MOOC/SPOC 的课程协同建设与思考 李凤霞,陈宇峰,余 月,嵩 天

19 慕课的挑战与机遇 郑 莉

清华精品课

21 高等计算机网络课程教学研究 徐 恪

人才培养

26 信息管理与信息系统专业开设物联网学科方向的可行性研究 杨 健

30 大数据时代的高校电子商务专业课程建设

王 洁,彭 岩,荣毅虹,林 云,周 珍

35 基于“ITeam”平台的高职移动应用开发创新人才培养 李冬睿

38 面向卓越软件工程人才培养的实践教学体系研究

吕欢欢,郭 伟,张 辉,王 闯

43 基于精细化管理的专业实践培养模式

张家华,杨种学,李 滢,王江平,陈 飞

教改纵横

48 基于应用能力培养的高职计算机网络技术专业教学改革 张 雪

52 面向创新能力培养的信号与系统教学改革 卜方玲,徐 新,邹 炼,徐兆卓

56 基于系统能力培养的操作系统课程改革和建设

赵 鹏,刘慧婷,姚 晟,纪 霞

59 卓越计划下 C++ 程序设计双语教学改革与实践 张晓民,张 枫

63 慕课背景下转型院校计算机专业教学现状及改革途径 黄玉兰

67 项目式专业实践教学模式改革探索 卢艳军

71 基于 CDIO 理念的数字电路设计实践环节教学改革

章复嘉,冯建文,俞岳军,吴小开

74 基于 SPOC 的 C 语言程序设计课程教学改革研究

厉兰洁,廖雪花,谭 良,徐梦晨

教育与教学研究

77 机器人操作系统研究型课程建设

王之元,周 云,易晓东,王彦臻,杨绍武,张 博,陈 娟

计算机教育

2016年度协办单位

- 81 构建多层次思维培养的 C/C++ 程序设计教学 高 枚, 龚沛曾, 孙丽君
- 84 面向工业 4.0 的物联网安全教学 翟象平
- 87 工程思维导向的数据库原理与应用课程教学体系的探索
操凤萍, 李香菊, 赵劲邨, 谢修娟
- 90 用问题驱动教学模型实施计算思维教学的应用与实践
范雅惠, 刘德山, 魏 迪, 孙 丽
- 94 项目驱动的电子商务课程教学 许 蕾, 李言辉
- 97 软件项目管理与案例分析阶段性多元化过程考核方案的探索与实施
王志敏, 于万钧
- 100 编程从调程做起 王春枝, 严灵毓, 张媛媛
- 103 信息隐藏技术课程研究性教学改革研究 袁和金, 程晓荣
- 106 基于移动智能终端的创新教学模式 康晓凤
- 109 手机应用程序开发课程教学初探 王 勇, 李程俊, 吴 杰
- 112 成果导向教学模式下课程大纲的设计与编写 张晓欢
- 117 基于 CDIO 的专硕教育与职业资格认证衔接机制设计 张文辉, 林基明
- 119 “学习者中心”视角下的 MOOC 发展新思路 郭芳侠, 赵 慧
- 124 基于 MOOC 的大学计算机课程新型教学模式探讨 沈 华, 张明武, 徐 慧
- 128 微机原理课程的 MOOC 建设 马立平, 范 岩
- 132 面向数字媒体专业的海量动漫素材库建设方案 高天寒, 周 莹, 郭 楠
- 134 模仿法在数据结构递归算法设计中的教学实践 张玉华
- 139 程序设计课程的教学新模式 李 昕, 张学辉, 郑立垠, 钟 敏
- 142 程序设计课程中的翻转教学模式 屈 微, 姚 琳, 汪红兵
- 146 计算机图形学课程的精讲多练教学法 刘肖琳, 尚 洋, 赵冬明
- 149 矩阵乘法 C 语言程序设计案例探究 顾丽红, 李传秀, 吴少刚

实验与实训

- 153 竞赛驱动的物联网工程专业实践教学体系 孙士明, 刘新平, 张晓东
- 157 面向编程类实验教学的在线代码评测方法研究 陈高云, 张海清, 王嘉昀

他山之石

- 160 地方应用型高水平大学物联网工程专业人才培养
——以合肥师范学院为例 胡必玲, 郭玉堂, 刘乐群, 潘洁珠

- 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 罗钟铉
- 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



万方数据

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

