



计算机教育

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

10

2017
总第274期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

CSDN带高校生走进企业实践

——CSDN创始人和董事长蒋涛先生专访

适应社会需求，办好新一代人工智能教育

智能科学学科若干问题的讨论

范式转变：AlphaGo显露的AI创新奥秘



ISSN 1672-5913



9 771672 591172

MOOC Computing Thinking Big Data

Open Source Virtual Reality Artificial Intelligence

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2017年10月10日 第10期 总第274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 史志伟

责任编辑 郭田珍

编务 陈昕

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:北京地大彩印有限公司

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

专 访

1 CSDN 带高校生走进企业实践

——CSDN 创始人和董事长蒋涛先生专访

奚春雁

2017年全国智能科学技术教育暨教学学术研讨会 2017年智能科学与技术专业院长/系主任论坛

5 适应社会需求,办好新一代人工智能教育

王万森

6 智能科学学科若干问题的讨论

蔡自兴

9 范式转变:AlphaGo 显露的 AI 创新奥秘

钟义信

15 “智能游戏开发与设计”课堂教学

舒禹程,于洪

19 《华盛顿协议》背景下智能机器人课程改革与实践

张新强,周国顺,李滨虎

22 智能科学与技术课程群建设的探索

陈白帆,刘丽珏,蔡自兴,唐璘

25 大数据创新人才培养模式的探索与思考

王国胤,刘群,夏英,胡军,于洪

29 智能专业工程类人才培养实践教学及其考核模式探究

许晓飞,陈雯柏,杨飞,刘玉威

33 大数据时代下的“商务智能与数据挖掘”课程教学改革研究

朱卫平,陈佳玲

37 关于民族高校智能科学与技术专业双语教学建设的探讨

于艳华,唐苑,汪红,康怡琳

41 面向生产实践的机器视觉课程教学探索与实践

闵锋,鲁统伟

44 服务地方经济的智能科学与技术培养方案构建

刘振丙,马超

47 基于“微知识点”的智能学科专业课教学模式研究

卢涛

51 基于树莓派的应用型开放实验

刘琼,吴细宝,陈雯柏

54 脑与认知科学基础课程中学生创新能力培养方式探索

代煜,许林

57 智能控制课程在智能科学与技术专业课程体系中的地位和作用

李晓东,肖腾飞

60 面向多智能载体的智能科学与技术专业课程群建设

杜奕,蒋川群,王彤,杨雯静

63 面向创新应用的“智能机器人”层次化实践教学框架

薛建新,常曦,蒋川群

67 基于情感计算的数据挖掘课程教学案例设计

尹钟,刘丽,陈玮

71 研究生人工智能课程研究性教学探索

张小明,李舟军

75 应用型智能科学与技术专业建设的几点思考

曹耀钦,秦旗,余文革

78 智能系统导论课程中进化计算的教学探讨

白梅,李冠宇,张俊,宁博,王习特

81 “第一性原理”在演化算法教学中的应用研究

郑波尽,代航

84 推进混合教改和产学研合作,提升智能专业人才的培养质量

刘丽珍,宋巍,尚媛园,刘杰,王万森

88 关于心理学加强智能课程教学的实践思考

费定舟

2017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	吕卫锋
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	罗钟铨
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	于二元
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
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
北京永信至诚科技股份有限公司	蔡晶晶
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京一零二四精英教育科技有限公司	戴华
北京火币天下网络技术有限公司	李林
高等教育出版社计算机分社	张龙

- 91 虚拟仪器在智能机器人实践课程中的应用 常曦, 薛建新, 张世明, 蒋川群
- 94 大数据驱动与专业导师引导双引擎助力的智能专业人才培养
张敬伟, 林煜明, 张会兵, 杨青, 何倩
- 97 问题教学法驱动的智能控制与计算智能课程教学研究
李中华, 林柏顶, 李晓东
- 100 智能专业嵌入式系统教学内容思考与实践
付东翔, 李菲菲, 傅迎华, 胡春燕, 尹钟, 刘丽

教育与教学研究

- 104 “五位一体”的IT类应用技术型人才培养模式改革 尤垂桔, 邱锦明, 刘持标
- 108 基于工程教育认证的数字图像处理试卷命题探索
郭斯羽, 王华, 汪汎, 孟志强, 温和
- 112 基于文献计量的教学设计实证研究——以移动电子商务课程为例
孙林, 张益民, 田惠怡
- 117 一种敏捷的实践教学模式探索 王娟, 周剑, 李洋
- 120 基于模糊方法的士官大专教学质量评价研究与实践 陆欢
- 123 基于微课的实践类课程翻转课堂教学模式研究 曹晓静
- 127 基于思维导图的研究生创新能力培养 徐鹤, 李鹏, 黄海平, 谭萍
- 131 以赛课结合为抓手的编程技能培养 姜学锋, 刘君瑞

教改纵横

- 135 OBE工程教育模式下课程教学设计研究 陆鑫
- 140 研究生课程软件体系结构的教学实践探讨 沈莹, 张林
- 145 图像工程课程群本研贯通式一体化建设
谢凤英, 张浩鹏, 姜志国, 张弘, 赵丹培, 孟偲
- 151 能力导向的软件测试课程教学改革 杨彬, 吕刚, 陈圣兵

156 2015—2016全国计算机教育优秀论文评比获奖名单



扫一扫
或搜索jsjyzz
微信也精彩
万方数据

本刊为

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
