CN 11—5006/TP

2014中国最具国际影响力学术期刊　2016中国国际影响力优秀学术期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

计算机教育

Computer Education

10
2017
总第274期

中华人民共和国教育部主管　清华大学主办

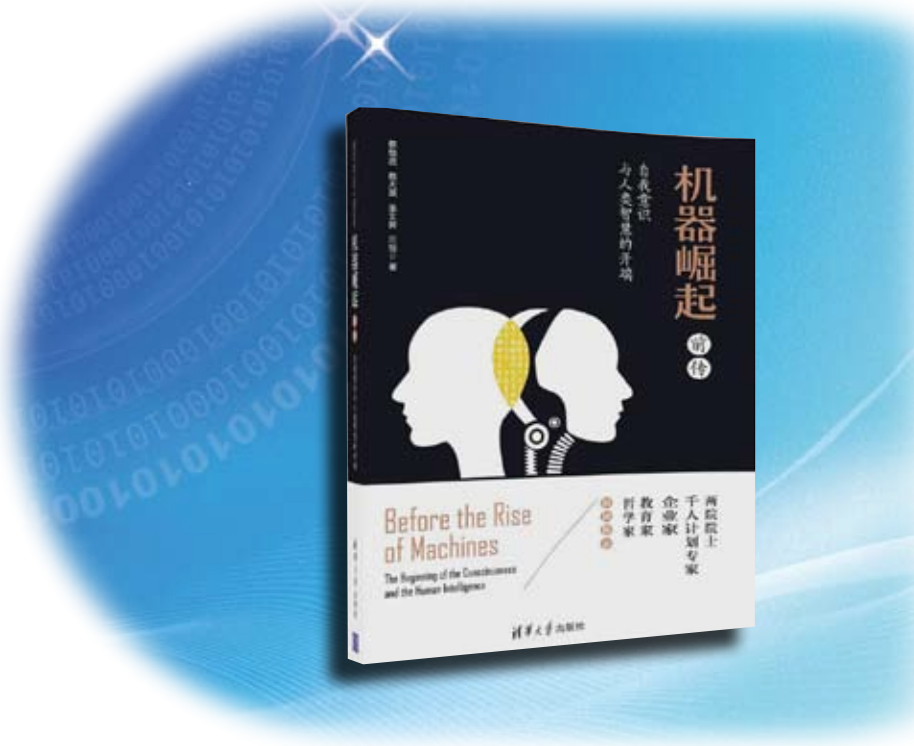
www.jsjjy.com

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

MOOC　Computing Thinking　Big Data

Open Source　Virtual Reality　Artificial Intelligence

计算机教育　2017年第10期　总第274期

万方数据

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　颉
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：jsjjy@vip.163.com
网址/投稿平台：http://www.jsjjy.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　琎
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

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 泓，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jsjjyzz
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

* * * * *

计算机教育

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
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