

肖正 湖南大学



189-0845-5772

博士，助理教授，硕士生导师



zxiao@hnu.edu.cn



个人简介

男，1981年4月生，湖南怀化人

研究方向：协同优化、并行分布式计算、大数据处理（文本和音频）、机器人设计与开发

教学课程：自动控制原理（2017-）、机器人学（2014-2017）、数据结构与算法（2010-2013）、编译原理（留学生 2010-2014）

办公室：研究生创新基地（原数学学院附楼）323 房间

✓ 2016年1月 - 2016年12月	Institute for Energy, Environment and Sustainability Communities, University of Regina, Canada, Visiting Professor
✓ 2011年9月 - 今	湖南大学信息科学与工程学院，计算机工程系，助理教授，硕士生导师
✓ 2009年9月 - 2011年8月	湖南大学计算机与通信学院，智能与信息系，讲师
✓ 2003年9月 - 2009年6月	复旦大学计算机科学技术学院，计算机应用技术专业，博士学位
✓ 1999年9月 - 2003年6月	湖南大学计算机与通信学院，通信工程专业，学士学位

科研项目

- 即时语音通信中音频情感分析研究，中美计算机科学研究中心开放基金，项目编号：KJR16222，2017.1-2017.12，主持
- 基于超算的互联网舆情采集、挖掘、分析展示系统，湖南大学学科交叉研究项目，2016.1-2016.12，主持
- 网络舆情分析中情绪识别技术研究，江苏省网络监控工程中心开放基金，项目编号：KJR1541，2016.1-2016.12，主持
- 混合云环境下面向跨域服务联动的协同调度建模与优化研究，国家自然科学基金青年项目，项目编号：61402157，2015.1-2017.12，主持
- 分布式计算环境下多用户应用动态在线任务调度机制研究，湖南省自然科学基金青年基金，项目编号：13JJ4038，2013.1-2015.12，主持
- 肖正，面向领域的 SoC 设计方法及应用，教育部，科学技术进步奖，二等奖，2013
- 社会计算中的人工情感模型研究，湖南大学中央高校青年教师科技创新扶持项目，2011.1-2012.12，主持

成果展示



学生培养

本科生培养：

- 2016 年，湖南大学优秀本科毕业设计（孙逊：“基于手势的机械臂控制系统设计与实现”）
- 2015 年，湖南大学优秀本科毕业设计（韦平忠：“基于 STM32 的带反馈控制的智能车开发”）
- 2015 年，湖南大学大学生创新训练“SIT”计划一等奖（董帅克、方梓兆、朱文捷：“毛笔机器人的设计、实现与改进”）
- 2014 年，荣获“中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛”一等奖（张熙童、魏跃坤、王伟伟等）
- 2014 年，荣获“博创杯”全国大学生嵌入式物联网设计大赛智能车三等奖（孙逊）
- 2013 年，荣获“中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛”二等奖（吴武飞、周佳等）
- 2012 年，荣获得了湖南省“时代杯”智能汽车竞赛二等奖（张宁，钟杭，汤明）
- 2011 年，荣获湖南省“时代杯”智能汽车竞赛三等奖（张宁，钟杭，汤明）

研究生培养：

- 2016 级：郭杨（硕士生）、王乐（硕士生）、张慧敏（硕士生）
- 2015 级：李星（硕士生）、彭继武（硕士生）
- 2014 级：梁丕军（硕士生）
- 2013 级：李兵（硕士生，学位论文“CMP 结构下基于 Cache 感知线程级并行优化研究”）
- 2012 级：王成安（硕士生，学位论文“流感疫情预测技术与主动监控系统的实现”）
- 2011 级：刘辉（硕士生，学位论文“基于潜在语义的 Web 评论情感倾向性分析研究”）

教育教学

- 合译《数据结构与算法经典问题解析：JAVA 语言描述》，机械工业出版社，2016 年 6 月第一版



- 李智勇, 肖正*, 岳雄, 实验课程·专业实训·学科竞赛金字塔式实践教学, 计算机教育, 18 期, 87-94, 2015
- 李智勇, 肖正*, 赵欢, 李仁发, 智能科学与技术本科专业“小学期”制教学思考, 计算机教育, 15 期, 29-33, 2011
- 李智勇, 肖正*, 骆嘉伟, 赵欢, 李仁发, 湖南大学智能科学与技术专业实验室建设, 计算机教育, 15 期, 91-95, 2010

学术论文

- [24] Longxin Zhang, Zhao Tong, Ningbo Zhu, Zheng Xiao, Kenli Li. Energy-aware Scheduling With Uncertain Execution Time for Realtime Systems. Chinese Journal of Electronics. 2017, Vol.26, No.1, pp.42-49, DOI: 10.1049/cje.2016.10.011(SCI 四区)
- [23] Zheng Xiao, Zhao Tong, Kenli Li, Keqin Li, Learning non-cooperative game for load balancing under self-interested distributed environment, Applied Soft Computing, Volume 52, March 2017, Pages 376-386, ISSN 1568-4946, <http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2016.10.028>.
- [22] Xiao Z, Liang P, Tong Z, Li K, Khan SU, Li K. Self-adaptation and mutual adaptation for distributed scheduling in benevolent clouds. Concurrency Computat.: Pract. Exper. 2017;29(5):e3939. <https://doi.org/10.1002/cpe.3939>
- [21] Jiwu Peng, Zheng Xiao, Cen Chen, Wangdong Yang, Iterative Sparse Matrix-Vector Multiplication on In-Memory Cluster Computing Accelerated by GPUs for Big Data, 12th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD), Changsha, 2016, pp. 1454-1460. doi: 10.1109/FSKD.2016.7603391.
- [20] 童钊, 肖正, 李肯立, 分布式系统中多用户网络应用的概率型调度算法研究, 电子学报, 44 卷 7 期, 1679-1688, 2016
- [19] Zheng Xiao, Pijun Liang. Chinese Sentiment Analysis Using Bidirectional LSTM with Word Embedding. 2nd International Conference on Cloud Computing and Security (ICCCS), Nanjing, LNCS, vol. 10040, pp. 601-610, 2016
- [18] Jiayi Du, Renfa Li, Zheng Xiao, Zhao Tong, Li Zhang. Optimization of Data Allocation on CMP Embedded System with Data Migration. International Journal of Parallel Programming, 2016 (doi: 10.1007/s10766-016-0436-3)
- [17] Zhao Tong, Zheng Xiao, Hong Liu, Ming Chen. A Novel Parallel LSA-SVM Algorithm Based on Semantic Distance for Blog.

- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol.30, No.9, 2016 (doi: 10.1142/S0218001416600028)
- [16] 王鹏程, 肖正*, 刘辉, 融合观点倾向的话题热度趋势建模研究, 计算机工程, 41 卷 7 期, 66-70, 2015
- [15] Zhao Tong, Zheng Xiao*, Kenli Li, Keqin Li. Proactive Scheduling in Distributed Computing---A Reinforcement Learning Approach. Journal of Parallel and Distributed Computing, Vol.74,No.7, pp.2662-2672, 2014.
- [14] ZhaoTong, Kenli Li, Zheng Xiao*, XiaoQin. H2ACO: An Optimization Approach to Scheduling Tasks with Availability Constraint in Heterogeneous Systems. Journal of Internet Technology, Vol.15,No.1, pp.115-124, 2014.
- [13] 肖正*, 刘辉, 李兵, 一种基于语义距离的 Web 评论 SVM 情感分类方法, 计算机科学, 41 卷 9 期, 248-252, 2014
- [12] Zheng Xiao*, Zhao Tong, Kenli Li. Probabilistic Scheduling based on Queueing Model for Multi-user Network Applications. IEEE 12th International Conference on Information Technology (CIT). 2012.
- [11] ZhaoTong, Kenli Li, Zheng Xiao*, XiaoQin. A QoS Scheduling Scheme with Availability Constraint in Distributed Systems. IEEE 13th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies, 2012.
- [10] Kenli Li*, ZhaoTong, Dan Liu, Teklay Tesfazghi, Xiangke Liao. A PTS-PGATS based approach for data-intensive scheduling in data grids. Frontiers of Computer Science inChina, Vol.5, No.4, pp.513-525, 2011.
- [09] 肖正*,马胜祥,张世永.一种基于 Q 学习的分布式多任务流调度算法.小型微型计算机系统.2010,31 卷 4 期.
- [08] 肖正*,何青松,张世永. 混合多 Agent 环境下动态策略强化学习算法. 小型微型计算机系统. 2009, 30 卷 7 期.
- [07] 肖正*,张世永. 基于神经网络的 Agent 个性化行为选择. 计算机工程. 2009. 35 卷 24 期.
- [06] Zheng Xiao*, Shengxiang Ma,Shiyong Zhang. Learning Task Allocation for Multiple Flows in Multi-agentSystems. International Conference on Communication Software and Networks(ICCSN). 2009.
- [05] 肖正*,张世永. 基于后悔值的多 Agent 冲突博弈强化学习模型研究. 软件学报. 2008, 19 卷 11 期.
- [04] Zheng Xiao*, Shiyong Zhang. Learn Adaptive Dynamic Policy under Mixed Multi-agent Environment. IEEE International Conference on Information Technology (CIT). 2008.
- [03] 肖正*,张世永. 基于决策论的 Agent 个性化行为选择.计算机工程. 2008,34 卷 13 期.
- [02] Zheng Xiao*, Shiyong Zhang,Chengrong Wu. Task Allocation Adaptable to Network Topology among Cooperative Heterogeneous Agents. IEEE International Conference on Information Technology(CIT). 2007.
- [01] 肖正*,吴承荣,张世永. 多 Agent 系统合作与协调机制研究综述. 计算机科学. 2007,34 卷 5 期