

[首页](#)[学院概况](#)[师资队伍](#)[本科生教育](#)[研究生教育](#)[国际化教育](#)[科学研究](#)[党建园地](#)[学生工作](#)[院友之家](#)[加入我们](#)

王超



电 话:

E - Mail: cswang@ustc.edu.cn个人主页: <http://staff.ustc.edu.cn/~cswang>**主要研究方向:** 智能计算机体系结构、深度学习处理器、FPGA应用加速。

王超, 男, 出生于1985年8月, 中国科大计算机学院副教授, 软件学院副院长。IEEE高级会员, ACM高级会员, CCF高级会员, CCF体系结构专委会委员, CCF形式化方法专委会委员, 中国科学院青年创新促进会会员。分别于2006、2011年在中国科学技术大学计算机学院获得学士、博士学位, 曾于2015-2016在美国加州大学圣塔芭芭拉分校担任访问学者。主持参加国家自然科学基金、国家重点研发计划课题、中科院先导项目课题等多项国家和省部级科研项目。在TPDS、TC、TCAD、MICRO、RTSS等高水平学术期刊和会议上发表论文100余篇, 撰写英文学术专著两部, 参与研制了基于国产智能芯片的智能计算系统, 相关成果在多家单位得以应用。曾获全国大学生计算机系统能力培养大赛优秀指导教师奖, ACM中国新星奖提名(全国共四名), DATE 2015最佳IP提名, CODES+ISSS 2018最佳论文提名, 王宽诚育才奖、腾讯犀牛鸟基金优秀奖等。担任ACM Transactions on Design Automations for Electronics Systems、IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics等国际期刊的Associate Editor。

获奖情况:

- 2020年-全国大学生计算机系统能力培养大赛优秀指导教师奖
- 2020年-中国计算机学会体系结构年会ACA 2020优秀审稿专家
- 2019年-全国高校计算机教育教学青年教师优秀论文奖
- 2019年-中科大新创校友基金会“院长研究奖”
- 2019年-中科大“科学与社会”课程优秀论文导师奖
- 2018年-CODES+ISSS国际会议最佳论文提名
- 2017年-王宽诚育才奖
- 2017年-中国科学院青年创新促进会会员
- 2017年-计算机体系结构国家重点实验室开放课题结题优秀奖
- 2016年-安徽省自然科学优秀学术论文一等奖

2016年-中国计算机学会-腾讯犀牛鸟基金优秀奖
2016年-TCBB Featured Spotlight Paper
2016年-ACM合肥新星奖、ACM中国新星提名奖
2015年-DATE国际会议最佳IP提名
2015年-IEEE/ACM TCBB亮点论文
2014年-苏州工业园区优秀教育工作者
2011年-中科院朱李月华优秀博士生奖
2011年-中科大优秀毕业生

十篇代表性论著:

- Chao Wang, Lei Gong, Xiang Ma, Xi Li, Xuehai Zhou: WooKong: A Ubiquitous Accelerator for Recommendation Algorithms with Custom Instruction Sets on FPGA. IEEE Trans. Computers 69(7): 1071-1082 (2020) {CCF-A}
- Chao Wang, Lei Gong, Fahui Jia, Xuehai Zhou, An FPGA based Accelerator for Ubiquitous Clustering Applications with Custom Instructions, IEEE Trans. Computers. {CCF-A}
- Chao Wang, Lei Gong, Xi Li, Xuehai Zhou: A Ubiquitous Machine Learning Accelerator With Automatic Parallelization on FPGA. IEEE Trans. Parallel Distrib. Syst. 31(10): 2346-2359 (2020) {CCF-A}
- Chao Wang, Lihui Jin, Lei Gong, Chongchong Xu, Yahui Hu, Luchao Tan, Xuehai Zhou, Tinker: A Middleware for Deploying Multiple NN-based Applications on a Single Machine, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems. {CCF-A}
- Xuda Zhou, Zidong Du, Qi Guo, Shaoli Liu, Chengsi Liu, Chao Wang, Xuehai Zhou, Ling Li, Tianshi Chen, Yunji Chen: Cambricon-S: Addressing Irregularity in Sparse Neural Networks through A Cooperative Software/Hardware Approach. MICRO 2018: 15-28 {CCF-A}
- Lei Gong, Chao Wang, Xi Li, Huaping Chen, Xuehai Zhou: MALOC: A Fully Pipelined FPGA Accelerator for Convolutional Neural Networks With All Layers Mapped on Chip. IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems 37(11): 2601-2612 (2018) {CODES+ISSS 2018 Best Paper Candidate} {CCF-A}
- Chao Wang, Lei Gong, Qi Yu, Xi Li, Yuan Xie, Xuehai Zhou: DLAU: A Scalable Deep Learning Accelerator Unit on FPGA. IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems 36(3): 513-517 (2017) {CCF-A} {ESI高被引论文}
- Chao Wang, Xi Li, Yunji Chen, Youhui Zhang, Oliver Diessel, Xuehai Zhou: Service-Oriented Architecture on FPGA-Based MPSoC. IEEE Trans. Parallel Distrib. Syst. 28(10): 2993-3006 (2017) {CCF-A}
- Chao Wang, Junneng Zhang, Xi Li, Aili Wang, Xuehai Zhou: Hardware Implementation on FPGA for Task-Level Parallel Dataflow Execution Engine. IEEE Trans. Parallel Distrib. Syst. 27(8): 2303-2315 (2016) {CCF-A}
- Chao Wang, Xi Li, Junneng Zhang, Peng Chen, Yunji Chen, Xuehai Zhou, Ray C. C. Cheung: Architecture Support for Task Out-of-Order Execution in MPSoCs. IEEE Trans. Computers 64(5): 1296-1310 (2015) {CCF-A}



安徽省合肥市黄山路中国科学技术大学西区电三楼

通信地址: 安徽省合肥市4号信箱 计算机科学与技术学院 邮政编码: 230027

CopyRight 2009-2021 中国科学技术大学计算机科学与技术学院 All Rights Reserved.