



您现在的位置: 首页>师资队伍>副教授

## 吴俊敏



电话: 13966707299, 0512-87161102  
E-mail: jmwu@ustc.edu.cn

### 主要研究方向:

虚拟化技术与云计算, 多核计算机系统与应用, 计算机系统仿真与性能优化。

吴俊敏, 男, 1973年生, 博士, 副教授。1994年本科毕业于中国科学技术大学计算机系, 2005年于中国科学技术大学获计算机系统结构专业博士学位, 自2000年以来任中国科学技术大学计算机系教员。承担了多项计算机系统结构方面的科研项目, 包括2项国家863课题, 1项国家自然科学基金课题, 并与IBM、SONY、华为等企业有长期科研合作。目前在重点学术期刊和国际会议上发表论文60余篇, 其中EI/SCI索引30余篇。合作出版著作2本, 申请有关国家专利13项, 授权3项。

### 目前在研科研项目情况:

- 1) 国家自然科学基金项目“大规模数据中心体系结构级仿真器加速技术研究”, 负责人, 课题编号61272132, 2013-2016, 经费80万;
- 2) IBM公司, “基于PowerPC架构的高性能嵌入式多核系统虚拟化技术”, 负责人, 2012-2013, 经费10万;
- 3) SONY公司, “基于虚拟化技术的 I / O 空间集成技术”, 负责人, 2011-2012, 经费45万;
- 4) 华为公司, “CPU外围RAM故障检测与隔离技术研究”, 负责人, 2011-2012, 经费10万;

### 近年来已结题科研项目情况:

- 1) 国家863项目“基于多核平台的并行片上多处理器仿真技术研究”, 负责人, 课题编号: 2008AA01Z111, 2008-2010, 经费68万
- 2) 国家863项目“红色神经元”超高扩展高密度计算技术, 子课题负责人, 承担红神计算机的仿真与评测任务, 课题编号: 2005AA104031, 2006-2007, 经费25万
- 3) 国家973项目, 无线传感网络应用示范系统, 二级子课题负责人, 课题编号: 2006CB303006, 2006-2010, 经费25万
- 4) 国家973预研项目, 移动传感节点的环境监测仿真应用研究, 子课题负责人, 课题编号2007CB316505, 2007-2008, 经费15万
- 5) 国家发改委CNGI项目, 基于IPv6无线传感器网络的环境监测系统, 子课题负责人, 2006-2007, 经费25万
- 6) IBM公司 多核云计算平台上保证虚拟机服务质量的关键技术研究, 负责人, 2009-2010, 经费8万
- 7) 华为公司863子课题 虚拟机关键技术研究, 负责人, 2009-2010, 经费35万
- 8) 华为技术有限公司 高可用集群研究及其实现, 负责人, 2005-2006, 经费30万
- 9) 华为技术有限公司 高性能集群与网格技术研究, 负责人, 2004-2005, 经费8万

### 主要论著

- [01] 陈国良, 吴俊敏, 章锋, 章隆兵, 并行计算机体系结构, 高等教育出版社, 2002
- [02] 安虹, 张昱, 吴俊敏, 虚拟机: 系统与进程的通用平台, 机械工业出版社, 2009/2月
- [03] 隋秀峰, 吴俊敏, 陈国良. ELF: 基于无用块消除和低重用块过滤的共享Cache管理策略. 计算机学报, Vol.34(1):143-153,2011/1.
- [04] Xiufeng Sui, Junmin Wu, Guoliang Chen, Yixuan Tang, Xiaodong Zhu, Augmenting Cache Partitioning with Thread-Aware Insertion/Promotion Policies to Manage Shared Caches. 2010 ACM International Conference on Computing Frontiers, CF2010, 2010/6
- [05] Junmin Wu, Xiufeng Sui, Yixuan Tang, Xiaodong Zhu, Jing Wang, Guoliang Chen, Cache Management with Partitioning-Aware Eviction and Thread-Aware Insertion/Promotion Policy. 2010 International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, ISPA2010, 2010/9
- [06] Wu Junmin, Song Zhenhua, A Real-Time Relaxed Garbage Collection in DSM, Chinese Journal of Electronics, Vol.16(1):7-12, Jan.2007
- [07] 吴俊敏, 杨超, 陈国良, 存储模型仿真器的设计与实现, 计算机研究与发展, vol.42(3):394-403,2005
- [08] 吴俊敏, 陈国良, 一种新的Java存储模型L-JMM, 计算机研究与发展, vol.43(4):738-743,2006
- [09] 王文韬, 吴俊敏, 许胤龙, 李黄海, 鲍春健, 一种分级可扩展全序组通信协议-RHGP. 计算机研究与发展, vol.43(10):17

## 师资队伍

### 院士

陈国良 院士      李国杰 院士

### 大师讲席

姚新      邵中      乔春明

### 教授

安虹   陈恩红   陈华平   陈小平  
陈意云   冯新宇   顾乃杰   华蓓  
黄刘生   蒋凡   李京   唐珂  
王煦法   熊焰   许胤龙   杨寿保  
岳丽华   赵保华   周学海

### 副教授

陈凯明   董兰芳   郭宇   韩文廷  
何克东   黄章进   黄巍   吉建民  
金培权   李金龙   李曦   刘贵全  
芦建平   罗文坚   苗付友   邵晨曦  
孙广中   Thomas Weise   田野   王上飞  
王行甫   吴俊敏   邢凯   徐林莉  
徐云   曾凡平   张信明   张昱  
郑浩然   郑启龙

### 讲师

----讲师(含支撑岗位人员)名单----

### 博士后

-----博士后-----

## 学术活动

更多>>

- 北京大学林宙辰教授访问我院并做学术报告  
题目: A Geometric Method for Optimal Design of Color Filter Arrays  
时间: 11月20日下午3点  
地点: 计算机学院6楼学术报告厅
- 美国伊利诺理工大学李向阳教授访问我院并做学术报告

题目: Large Scale Wireless Networking Systems:Theory,Experiences,and Lessons  
时间: 10月30日下午2:30  
地点: 计算机学院6楼学术报告厅

- 香港中文大学于旭教授访问我院并做学术报告

题目: Large Graph Query and Mining  
时间: 10月13日下午3点  
地点: 计算机学院6楼学术报告厅

75-1781,2006

[10] 隋秀峰, 吴俊敏, 陈国良, ARP: 同时多线程处理器中共享Cache自适应运行时划分机制, 计算机研究与发展, 2008, 45 (7) : 1269-1277



**中国科学技术大学**  
University of Science and Technology of China

CopyRight 2003-2011 中国科学技术大学计算机科学与技术学院 All Rights Reserved.

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