



## 师资队伍

新版网站 > 师资队伍 > 教师队伍 (按团队) >

师资概况

教师队伍 (按系室)

教师队伍 (按团队)

博士生导师

硕士生导师

### 肖春华

时间: 2018-03-16 浏览量: 7968次

#### 1 基本信息

姓名: 肖春华

性别: 女



**职称:** 副教授 (博士生导师, 硕士生导师)

**职务:**

**电话:**

**办公地点:** 主教602

**E-mail:** xiaochunhua@cqu.edu.cn

**研究方向:** 软硬件协同设计Hw-Sw Codesign、片上SoC设计, 近数据计算Near Data Processing, 领域专用计算Domain Specific Computing

**招生信息:** 招收博士研究生、硕士研究生, 包括计算机、软件、电子及数学等专业。

**课题组承担了国家自然科学基金面上项目、青年项目、科技部863项目、华为横向项目、重庆市前沿与应用基础研究计划项目等多个项目。目前的研究重点包括: 深度学习计算加速研究, 领域专用的可定制计算研究, 嵌入式及近数据计算等。团队科研经费充足、能够为团队研究生提供丰富的锻炼机会和劳务津贴支撑。研究生能够通过实际科研项目积累技术经验, 能够通过论文写作训练发表高质量的学术论文, 也有很多的机会可以出国交流。研究生的毕业去向多为出国读博深造和到BAT等大型企业进行技术研发。**

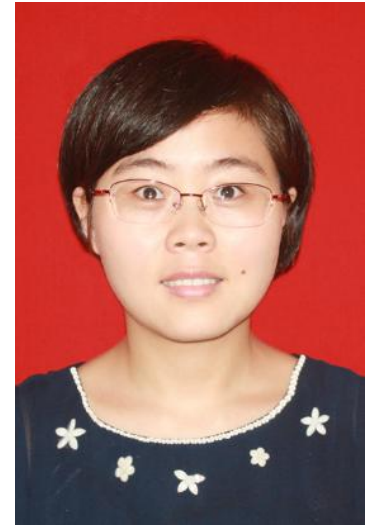
**诚挚欢迎你参与到我们正在开展的研究项目, 如果你对我们的研究方向有浓厚的兴趣, 并且有很强的学习能力和主动性, 请与肖春华老师联系: xiaochunhua@cqu.edu.cn; WeChat: savyxiao (添加请备注相关信息)。**

## 2个人简介:

肖春华, 女, 博士, 副教授, 博士生/工学硕士/工程硕士导师, 重庆大学新引进人才, 任职于重庆大学计算机学院和信息物理社会可信服务计算教育部重点实验室。分别于2007、2010、2014年获得工学学士、硕士、博士学位。美国加州大学洛杉矶分校 (UCLA) 国家公派联合培养博士, 澳大利亚昆士兰大学博士后。作为核心骨干科研人员主持/参研多个国家及省部级项目, 并获得北京市科技进步奖1项。已发表高质量IEEE Transaction及CCF推荐国际学术论文等40余篇, 发明专利及软件著作权17余项。

## 3学术成果

**论文 (论文的分区分是按照当前最新的分区情况进行标注)**



### ◆期刊论文(部分)

[1] Renping Liu, Xianzhang Chen, Duo Liu, Weilue Wang, Yujuan Tan, **Chunhua Xiao**, Chaoshu Yang, Runyu Zhang, Liang Liang. Separable Binary Convolutional Neural Network on Embedded Systems[J]. IEEE Transactions on Computers(2020 Early Access), DOI: 10.1109/TC.2020.2973974.. (CCF A类, JCR 二区)

[2] **Chunhua Xiao**, Lei Zhang, Weichen Liu, Neil Bergmann, and Yuhua Xie. Energy-Efficient Crypto Acceleration with HW/SW Co-design for HTTPS[J], Future Generation Computer Systems, Volume 96, 2019, Pages 336-347. (CCF C类, JCR 二区)

[3] **Chunhua Xiao**, Lei Zhang, Weichen Liu, Linfeng Cheng, Pengda Li, Yanyue Pan, Neil Bergmann. NV-eCryptfs: Accelerating Enterprise-level Cryptographic File System with Non-Volatile Memory[J], IEEE Transactions on Computers, Volume 68 , Issue 9 , 2018, Pages 1338-1352. (CCF A类推荐国际学术刊物, JCR 二区)

[4] **Chunhua Xiao**, Lei Zhang, Yuhua Xie, Weichen Liu, Duo Liu. Hardware/Software Adaptive Cryptographic Acceleration for Big Data Processing[J], Journal of Security and Communication Networks, August, 2018. (CCF C类推荐国际学术期刊, JCR 四区)

[5] Weichen Liu, **Chunhua Xiao**. An efficient technique of application mapping and scheduling on real-time multiprocessor systems for throughput optimization[J], ACM Transactions on Embedded Computing Systems, 2016, 15(4), No.65. (CCF B类推荐国际学术期刊, JCR 四区)

[6] **Chunhua Xiao**, M-C. Frank Chang, Jason Cong, Michael Gill, Zhangqin Huang, Chunyue Liu, Glenn Reinman, Hao Wu. Stream Arbitration: Towards Efficient Bandwidth Utilization for Emerging On-Chip Interconnects[J], ACM Transactions on Architecture and Code Optimization, 2013, 9(4), No.60, 27 pages. (CCF B类推荐国际学术期刊, JCR 四区)

### ◆会议论文 (部分)

[1] Chunhua Xiao, Fangzhu Lin, Xiaoxiang Fu, Ting wu, Yuanjun Zhu, Weichen Liu, Mobi-PMFS: An Efficient and Durable In-Memory

File System for Mobile Devices[C]// 2020 IEEE 44th Annual Computer Software and Applications Conference (COMPSAC) ). IEEE, 2020.Accepted(CCF C类推荐权威会议)

[2] Chunhua Xiao, Zipei Feng, Duo Liu, Ting Wu, Lin Zhang, XiaoXiang Fu . COSMA: An efficient Concurrency-Oriented Space

Management Scheme for In-memory File Systems[C]// 2020 IEEE 38th International Conference on Computer Design (ICCD). IEEE, 2020. Accepted(CCF B类推荐权威会议)

[3] Weichen Liu, Mengquan Li, Wanli Chang, **Chunhua Xiao**, Yiyuan Xie, Nan Guan, Lei Jiang, Thermal Sensing Using Micro-ring Resonators in Optical Network-on-Chip[C], ACM/IEEE Design, Automation and Test in Europe (DATE), 2019. (CCF B类推荐权威会议)

[4] **Chunhua Xiao**, Linfeng Cheng, Lei Zhang, Duo Liu and Weichen Liu, Wear-aware Memory Management Scheme for balancing Lifetime and Performance of Multiple NVM slots[C], International Conference on Massive Storage Systems and Technology, MSST 2019, Santa Clara, CA , 2019, May 20-24. (CCF B类推荐权威会议)

[5] Wenyang Liu, Weichen Liu, Mengquan Li, Peng Chen, Lei Yang, **Chunhua Xiao**, Yaoyao Ye, Fine-Grained Task-Level Parallel and Low Power H.264 Decoding for Multi-core Processor Systems[C], IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems, ICPADS 2018, Singapore, 2018, December 11-13. (CCF C类推荐权威会议)

[6] Yanting Huang, Weichen Liu, Mengquan Li, Peng Chen, Lei Yang, **Chunhua Xiao**, Yaoyao Ye, User Experience-Enhanced and Energy-Efficient Task Scheduling on Heterogeneous Multi-Core Mobile Systems[C], IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems, ICPADS 2018, Singapore, 2018, December 11-13. 2018:293-290. (CCF C类权威推荐会议)

[7] **Chunhua Xiao**, Yuhua Xie, Lei Zhang. AEAS - Towards High Energy-efficiency Design for OpenSSL Encryption Acceleration through HW/SW Co-design[C], In the proceeding of the 28th edition of the ACM Great Lakes Symposium on VLSI (GLSVLSI 2018), Chicago, Illinois, USA, May 23-25, 2018.(CCF C类推荐权威会议)

[8] Junhua Wang, Kai Liu, Penglin Dai, Edwin H.-M. Sha, Liang Feng, Chao Chen and **Chunhua Xiao**. "Cooperative Information Services Based on Predictable Trajectories in Bus-VANETsa" . Proc. of the 18th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (IEEE HPCC'16), Sydney, Australia, December 12-14 2016. ( CCF C类推荐权威会议)

◆专利 (部分)

- [1]肖春华,冯子佩,张林,潘妍樾,孙舒婷.一种基于磨损感知的NVM条间磨损均衡方法. 201910154125.2.中国发明专利.
- [2]肖春华,潘妍樾,成林峰,李鹏达.一种利用NVM提升加密文件系统性能的方法. 201810296629.3.中国发明专利.
- [3]肖春华,付晓翔,潘妍樾,李鹏达,张蕾,谢玉华.一种利用流水线硬件设计卸载SSL/TLS协议的方法. 201710858441.9.中国发明专利.
- [4]肖春华,谢玉华,张蕾,李林芝.一种https应用中针对硬件加速的新型I/O通路设计. 201710519814.X.中国发明专利.
- [5]肖春华,张蕾,谢玉华,李林芝.一种利用请求/数据聚合提高WebServer的https应用性能的方法. 201710483505.1.中国发明专利.
- [6]肖春华,谢玉华,张蕾,李林芝.一种利用流水线硬件设计卸载SSL协议的方法. 201710858441.9.中国发明专利.
- [7]黄樟钦,肖春华,尉晓峰,李达,付海静.基于FPGA技术的物联网汇聚器系统软件. 2011SR097631.计算机软件著作权.
- [8]黄樟钦,赵翠,孙伟,韩广利,肖春华,陈婷.物联网采集器的ZigBee无线发送、传输及连接软件. 2011SR097599.计算机软件著作权.
- [9]黄樟钦,韩广利,赵翠,肖春华,陈婷,孙伟.物联网汇聚器的ZigBee无线接收、传输及管理软件. 2011SR098334.计算机软件著作权.

#### ◆项目 (部分)

- 1.国家自然科学基金项目, 基于共享射频互连的片上网络通信资源分配及布局的优化技术研究, 项目负责人, 主持。
- 2.国家自然科学基金项目, 暗硅时代新型热可靠众核系统的性能与能耗优化关键技术研究, 项目负责人, 主持。
- 3.重庆市留学生创新创业计划项目, 基于新型NVM及硬件加速的高能效加解密计算系统研究, 项目负责人, 主持。
- 4.重庆市自然科学基金项目, 面向边缘自适应的深度学习近数据处理关键技术研究, 项目负责人, 主持
- 5.与华为公司的横向科研合作项目, Web Server领域的ARM加速器应用优化项目, 项目负责人。
- 6.美国NSF Expeditions in Computing Award资助 (UCLA the lead institution, Rice, UC Santa Barbara, and Ohio State) , UCLA领域专用计算中心 (CDSC) 子项目——RF-I互联研究, 2012.01—2012.12, 参与。
- 7.北京市科委科技支撑市委、市政府重点工作项目, 基于物联网接入技术的电力系统通用电气量采集设备研制, 2010.04—2011.12, 参与。

8.北京市自然科学基金项目，物联网接入系统能量感知模型及其应用研究，2012.01—2013.12，参与。

### 获奖

“基于物联网接入技术的电力系统通用电气量采集设备研制”项目，项目获2012年北京市科技进步二等奖，个人获奖证书编号：No. 2012计-2-008-10。

---

## 友情链接

[重庆大学](#)

[服务大厅](#)

[重庆大学教务处](#)

[重庆大学研究生院](#)



[90周年校庆](#)

[学会简介](#)

[常用下载](#)

[联系我们](#)

[科技处](#)

[图书馆](#)

[学院工作量管理系统](#)

[管理员登录](#)