

张明喆

地址：北京市海淀区科学院南路 6 号

电话：（+86）13681553508 / （+1）3124783120

E-Mail: zhangmingzhe@ict.ac.cn

技能摘要

编程语言：C/C++(熟练), Python(熟练), C#(熟练), Verilog(基本)

模拟器：SimpleScalar, Graphite, PhoenixSim, booksim, GEM5, DRAMSim, Simics, MARSSx86

其他：Latex, Matlab

语言成绩

英语 CET4 512/710

英语 CET6 498/710

英语 PETS-5/WSK 71/100

教育背景

工学学士 2004.9-2008.6 南京邮电大学计算机学院 计算机科学与技术专业

工学硕士 2009.9-2013.6 内蒙古大学计算机学院 计算机科学与技术专业

工学博士 2013.9-2017.12（预期）中国科学院计算技术研究所 计算机系统结构方向

工作经历

中国科学院软件研究所

2008.7-2009.9 助理工程师

2008.7-2008.12 国家星火软件园管理平台系统

职责：项目管理；测试计划设计；基于 C#的 MVC 框架开发

2008.12-2009.9 高铁列车网络控制系统

职责：可靠性标准调研；信号分析系统信号采集/转译模块设计及实现

中国科学院计算技术研究所

2010.10-2013.6 访问学生（实习生）

2010.10-2011.7 基于 SPARC V8 的抗辐照处理器模拟器

职责：SPARC V8 指令集在 SimpleScalar 模拟器中实现；模拟器调试支持模块开发；测试计划编写；文档。

2012.11-2013.2 高通量众核处理器 (Godson-D)

职责: 片上互连子系统设计; 基于模拟器的片上互连设计方案的评估

2013.1-2013.9 ARMv8 全系统模拟器

职责: 项目管理; 指令集译码模块自动生成器开发

荣誉

2011 年 计算机系统结构国家重点实验室优秀学生

2012 年 计算机系统结构国家重点实验室优秀学生

2012 年 北京市第二届微电子学科博士生论坛优秀报告奖

2014 年 中国科学院三好学生

其他经历

2015.11-2016.11 芝加哥大学访问学生 (国家建设高水平大学项目资助)

论文列表

- Shaoli Liu, Tianshi Chen, Ling Li, Xi Li, **Mingzhe Zhang**, Chao Wang, Haibo Meng, Xuehai Zhou, and Yunji Chen, "FreeRider: Non-local Adaptive Network-on-Chip Routing with Packet-Carried Propagation of Congestion Information", IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems. Vol 26(8) pp. 2272-2285, 2015.
- Lunkai Zhang, Dmitri B. Strukov, Hebatallah Saadeldeen, Dongrui Fan, **Mingzhe Zhang**, Diana Franklin, "SpongeDirectory: flexible sparse directories utilizing multi-level memristors". PACT 2014: 61-74
- Xiaochun Ye, Dongrui Fan, Ninghui Sun, Shibin Tang, **Mingzhe Zhang**, Hao Zhang, "SimICT: A fast and flexible framework for performance and power evaluation of large-scale architecture". ISLPED 2013: 273-278
- Lunkai Zhang, **Mingzhe Zhang**, Lingjun Fan, Da Wang, Paolo Ienne, "Spontaneous Reload Cache: Mimicking a Larger Cache with Minimal Hardware Requirement". NAS 2013: 31-40
- Shuai Zhang, Zhiyong Liu, Dongrui Fan, Fenglong Song, **Mingzhe Zhang**, "Energy-Performance Modeling and Optimization of Parallel Computing in On-Chip Networks". TrustCom/ISPA/IUCC 2013: 879-886
- **Mingzhe Zhang**, Da Wang, Xiaochun Ye, Liqiang He, Dongrui Fan, Zhiyong Liu, "A Path-Adaptive Opto-electronic Hybrid NoC for Chip Multi-processor". TrustCom/ISPA/IUCC 2013: 1198-1205
- **Mingzhe Zhang**, Liqiang He, Dongrui Fan, "Self-Correction Trace Model: A Full-System Simulator for Optical Network-on-Chip". IPDPS Workshops 2012: 242-247