

教育经历	麻省理工学院 计算机科学博士学位 成绩: 5.0/5.0 导师: Daniel Sanchez 教授	2016 – 2020
	麻省理工学院 电子工程与计算机科学硕士学位	2014 – 2016
	清华大学 工学学士学位 (微电子) 成绩: 94/100 排名: 1	2009 – 2014
	<ul style="list-style-type: none">清华大学微纳电子系清华大学电子工程系清华大学物理系 (数理基科班)	2012 – 2014 2011 – 2012 2009 – 2011
	清华大学 经济学第二学士学位	2010 – 2014
荣誉与奖励	Honorable Mention in IEEE Micro Top Picks 2016	Cambridge, 2016
	麻省理工学院 William Martin 最佳计算机科学硕士毕业论文奖	Cambridge, 2016
	第 48 届 IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture (MICRO-48) 最佳论文奖	Waikiki, 2015
	麻省理工学院 EECS Grier Presidential 奖学金	Cambridge, 2014
	清华大学优秀毕业生 (1/55)	北京, 2014
	清华大学本科生特等奖学金 (10/3000)	北京, 2013
	清华大学一二·九奖学金 (1/291)	北京, 2012
	清华大学学堂计划奖学金	北京, 2011
	国家奖学金 (1/42)	北京, 2011
	国家奖学金 (1/50)	北京, 2010
	第 27 届全国大学生物理竞赛物理类组一等奖	北京, 2010
	清华大学新生二等奖学金	北京, 2009
	山西大学附属中学优秀毕业生	太原, 2009
第 25 届全国中学生物理竞赛国家级一等奖	北京, 2008	
发表论文	Guowei Zhang , Nithya Attaluri, Joel Emer, and Daniel Sanchez, “ Gamma: Leveraging Gustavson’s Algorithm to Accelerate Sparse Matrix Multiplication ,” In <i>Proceedings of the 26th ACM International Conference on Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems (ASPLOS’21)</i> , April 2021	
	Guowei Zhang and Daniel Sanchez, “ Leveraging Caches to Accelerate Hash Tables and Memoization ,” In <i>Proceedings of the 52th annual IEEE/ACM international symposium on Microarchitecture (MICRO-52)</i> , October 2019	
	Guowei Zhang and Daniel Sanchez, “ Leveraging Hardware Caches for Memoization ,” In <i>IEEE Computer Architecture Letters (CAL)</i> , 2017	

Guowei Zhang, Virginia Chiu, Daniel Sanchez, “Exploiting Semantic Commutativity in Hardware Speculation,” In *Proceedings of the 49th annual IEEE/ACM international symposium on Microarchitecture (MICRO-49)*, October 2016
(Honorable Mention in IEEE Micro Top Picks 2016)

Guowei Zhang, “Architectural Support to Exploit Commutativity in Shared-Memory Systems,” *Master Thesis, MIT*, June 2016
(麻省理工学院 William Martin 最佳计算机科学硕士毕业论文奖)

Guowei Zhang, Webb Horn, Daniel Sanchez, “Exploiting Commutativity to Reduce the Cost of Updates to Shared Data in Cache-Coherent Systems,” In *Proceedings of the 48th annual IEEE/ACM international symposium on Microarchitecture (MICRO-48)*, December 2015
(最佳论文奖)

Guowei Zhang and Peter A. Beerel, “Stochastic analysis of Bubble Razor,” in *Proceedings of the conference on Design, Automation & Test in Europe (DATE-2014)*, March 2014

工作经历	计算架构实习生 苹果公司特殊项目组	2018.6 – 2018.8
	<ul style="list-style-type: none">• 经理: Fernando Mujica• 对神经网络进行变换与并行化• 优化苹果神经网络引擎的调度管理及内存使用	
研究经历	本科生研究助理 南加州大学异步电路 CAD/VLSI 实验室	2013.7 – 2013.9
	<ul style="list-style-type: none">• 导师: Peter A. Beerel 教授• 对 Bubble Razor 电路进行建模分析并提出相应的优化	
研究经历	本科生研究助理 清华大学微电子所 CAD 研究室	2012.11 – 2014.6
	<ul style="list-style-type: none">• 导师: 钱鹤教授• 设计集成生物芯片的数字信号处理 (自适应滤波等) 模块	
教学经历	课程助教 • 麻省理工学院 6.823 计算系统架构 (研究生课程)	2020.2 – 2020.5
	课程助教 • 麻省理工学院 6.S084 计算架构 (本科生课程, 等同于 6.004)	
社会工作	清华大学物理系学生会内联部部长	2010 – 2011
	清华大学物理系学生会内联副主席	2011 – 2012
	清华大学百年校庆志愿者, 迎新志愿者	2010 – 2012