**孟畅**

照片

联系方式：18317103609 [丨changmeng@sjtu.edu.cn](mailto:丨changmeng@sjtu.edu.cn)

个人主页：<https://changmg.github.io/> | 27岁 | 籍贯：山东潍坊

研究方向：集成电路的设计自动化、电路的逻辑综合、近似计算

# 教育经历

**xxxx大学** xx专业 保送硕博连读 xxxx学院 2018年09月 – 2023年06月GPA：xxx，导师：xxx 副教授

**xxxx大学** xx专业 本科 xxxx学院 2014年09月 - 2018年06月GPA：xxx，排名：xxx

# 发表论文

读博期间，以第一或共同第一作者的身份发表**6篇**电子设计自动化（EDA）领域的**顶会和顶刊**：

1. **C. Meng**, W. Qian, and A. Mishchenko, “ALSRAC: approximate logic synthesis by resubstitution with approximate care set,” in ACM/IEEE Design Automation Conference (DAC), 2020. **CCF-A**会议**，**EDA领域**顶会**，接收率**23.2%**
2. **C. Meng**, Z. Zhou, Y. Yao, S. Huang, Y. Chen, W. Qian, “HEDALS: Highly Efficient Delay-driven Approximate Logic Synthesis,” in IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (TCAD), 2023. **CCF-A**期刊，EDA领域**顶刊**

另发表5篇其他论文：

# 研究成果

## 近似计算

概念：向芯片中故意引入误差，以牺牲少量精度为代价，换取芯片性能的大幅提升

用途：针对常见的容错性应用，如数据挖掘、图像处理、机器学习等

意义：是“后摩尔时代”进一步提升芯片性能的关键技术路径

## 设计近似计算电路

近似逻辑综合：在一定误差约束下，自动产生近似计算的电路。代表性成果如下：

提出xxx，效果xxx；该成果发表在xxx上

提出xxx，效果xxx；该成果发表在xxx上

提出xxx，效果xxx；该成果发表在xxx上

提出xxx，效果xxx；该成果发表在xxx上

## 设计近似计算架构

提出xxx，效果xxx；该成果发表在xxx上，并申请一项xxx专利

# 竞赛和项目

1. **xxx竞赛 xxx奖** 2019年06月提出xxx

取得xxx效果，有xxx实际意义

1. **xxx项目 xxx项目来源** 2020年09月 - 2022年03月作为项目第一参与人，做了xxx

取得xxx效果

有xxx实际意义

# 所获荣誉

上海交通大学三好学生 2021年09月

xxx 2020年09月

上海交通大学密西根学院科磊奖学金（获奖比例2%） 2020年05月

xxx 2018年06月

xxx 2017年09月

xxx 2015年11月

# 其他经历

## 教学：

在xxx学院接受全英文环境的培养，有**全英文**授课能力。

曾任xxx等英文课程的助教，有**教学经验**。

擅长linux操作系统，C/C++/Python/Matlab等编程语言，以及数据结构和算法；熟悉数字电路设计，特别是EDA工具、Verilog语言和FPGA开发。**可以讲授相关课程**。

1. **审稿**：担任xxx等会议和期刊的论文审稿人。
2. **指导学生**：指导本科生xxx人开展科研，带领他们参与了xxx课题，与他们共同发表了xxx。