

程学云，1978年7月出生，硕士，副教授，从事可逆逻辑综合和量子计算方面的研究工作。由于可逆电路不存在信息位的丢失，理论上可以达到零散热，能有效解决电路实现中的能耗问题，研究了可逆逻辑电路的综合和优化算法。量子电路本质上属于可逆电路，不仅能解决芯片功耗问题，而且量子态叠加性引入了超并行计算可以大大提高信息处理的效率，量子计算机能够利用量子并行计算的优势高效解决经典计算机中的NP问题，研究大规模量子逻辑电路的综合实现方法，对未来量子计算机的发展和应用有着很大的推动作用。主要参与的科研项目有：江苏省高校自然科学研究面上项目“可逆编程语言关键问题研究”（14KJB520033），江苏省自然科学基金项目“面向云计算的大规模电子病历知识协同约简关键技术研究”（BK20151274），南通市应用研究计划项目“低功耗电路的可逆逻辑设计及其绝热机制研究”（K2010004）。主持了南通市应用研究计划项目“大规模可逆电路逻辑综合并行实现关键问题研究”（BK2013043）并顺利结题，近年来以第一作者在国内外各级学术期刊发表相关学术论文6篇，参与申请相关专利6项。

联系方式：chen.xy@ntu.edu.cn