

拟推荐对象基本情况和主要事迹

吴恋同志，女，中国国籍，1988 年 8 月出生，现为中南大学数学与统计学院教授、副院长，拥护党的路线、方针、政策，思想政治坚定。热爱祖国，作风廉洁，遵纪守法，学风正派，积极践行科学家精神。

吴恋同志长期从事非交换分析相关研究，取得系列创新性研究成果：发现了非交换好 λ 不等式的恰当形式，从而解决非交换分析领域二十多年的公开问题，打开了一个在量子概率与非交换调和分析中应用的新通道；提出了非交换微分从属鞅的恰当定义，建立了非交换微分从属鞅的基本定理，为该理论的发展奠定了基础；系统研究了非交换鞅的 Burkholder 不等式、Doob 不等式和分布不等式等；建立了变指标鞅空间上的随机积分理论，证明了变指标空间中随机 Burgers 方程解的存在唯一性定理，开启了该框架下随机偏微分方程的研究等。相关成果发表在《J. Eur. Math. Soc.》《Math. Ann.》《Adv. Math.》《Comm. Math. Phys.》《Ann. Probab.》《Probab. Theory Relat. Field》《J. Funct. Anal.》等数学类国际权威期刊。主持国家重点研发计划青年科学家项目和国家自然科学基金中波国际（地区）合作与交流项目等。2021 年入选教育部青年长江学者，2022 年获湖南省自然科学一等奖。