



湘南学院
XIANGNAN UNIVERSITY

数学与信息科学学院

高端学术讲座系列之

概率视角下的不友好剖分猜想

主讲人：向开南

单位：湘潭大学, 教授, 博导

主讲人简介：

向开南, 1993 年 6 月本科毕业于湘潭大学数学系; 1993. 9–1996. 6 在北京师范大学数学系读硕士; 1996. 9–1999. 6 在中国科学院应用数学研究所读博士; 1999. 7–2001. 6 在北京大学数学科学学院做博士后; 2001 年 6 月博士后出站后进入湖南师范大学工作; 2007 年 3 月调往南开大学; 2019 年 3 月回湘潭大学工作; 当前研究兴趣是群和图上的概率与几何(渗流、Ising 模型、随机图、概率组合、随机游走、几何群论、无穷图论); 在 *Comm. Pure Appl. Math.*、*Ann. Probab.*、*Tran. AMS.*、*J. Comb. Th. Ser. B.*、*J. Stat. Phys.*、*Ann. Inst. H. Poincare Probab. Stat.*、*Bernoulli* 等上发表论文。

内容简介：

猜想. 每个可数无穷图都有一个不友好顶点二剖分, 即此二剖分使每个顶点在自己所属的类里的邻居数不超过在另一个类里的邻居数。

此未决猜想能否被概率方法攻克? 我们的答案是肯定的。此报告基于多年的探索[Xiang Kainan, (2019–2025), Every countable infinite graph admits an unfriendly partition, Preprint.], 其中位置渗流、概率测度的弱收敛理论及一个新颖的拓扑与度量构造起着关键的作用。

主持人：廖芳芳

时间：2025 年 5 月 8 日（周四）14: 30 至 16: 30

地点：湘南学院王仙校区 2 号教学楼 201 会议室

主办单位：湘南学院数学与信息科学学院

欢迎广大师生积极参加

