

中国科学院数学与系统科学研究院

## 量子论与信息论

### 学术报告

报告题目：磁铁的相变与 Ising 模型

报告人：吴昊 教授

清华大学 丘成桐数学中心

时 间： 2022 年 11 月 29 日 (星期二) 上午 9:00-10:00

地 点： 腾讯会议 469-486-556

摘 要： 1895 年，居里先生做实验发现，磁铁的磁性随着温度升高会有相变产生。1920 年，Lenz 提出 Ising 模型，用来模拟磁铁、解释相变现象。在过去的 100 年，Ising 模型一直是数学物理界的核心模型。这次的科普报告将简述 Ising 模型的发展历史以及近 20 年来在平面 Ising 模型领域研究的重大突破。