



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### 自旋丛、狄拉克算子及其应用简介

**报告人:** 陈群, 武汉大学

**时间:** 2025年08月28日(周四)下午15:00-16:00

**地点:** 文萃楼E1008

**摘要:** 在本报告中, 我们将简要介绍自旋几何(spin geometry)的基本内容, 包括Clifford代数与自旋群、自旋结构与自旋丛、自旋联络与狄拉克算子等, 以及它们在流形几何分析中的应用。

**个人简介:** 陈群, 武汉大学数学与统计学院二级教授、武汉大学“珞珈杰出学者”。主要研究方向为微分几何、几何分析。在J. Euro. Math. Soc., Adv. Math., Amer. J. Math., Calc. Var. & P.D.E., Math. Zeit. 等国际著名数学期刊发表了关于狄拉克-调和映照、广义调和映照、狄拉克算子与狄拉克方程、广义最大值原理、子流形几何、Yang-Mills场等方面的系列研究论文, 以第一完成人曾获教育部自然科学奖二等奖等省部级科技奖3项。