



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

黎曼对称空间上的调和分析

报告人：张鸿伟 教授 (哈尔滨工业大学)

时间：2026年5月9日 13:30-14:30

地点：文萃楼 E708

摘要：黎曼对称空间是一类具有对称性的黎曼流形，同时可被刻画为由李群构成的齐性空间。因此，这一框架下的调和分析与几何和代数有着紧密联系。本报告将以经典调和分析为参照，介绍对称空间上调和分析的基本理论，并简要讨论其在算子有界性及偏微分方程等方面的应用。

报告人简介：张鸿伟，哈尔滨工业大学教授（神州学者），主要研究方向为对称空间上的调和分析。他于2020年在法国奥尔良大学获得博士学位，随后在比利时根特大学和德国帕德博恩大学从事博士后研究工作。针对高秩对称空间中傅里叶逆变换涉及的Plancherel测度难题，他取得了重要进展，相关成果发表于AJM、JFA、Math. Z.等国际著名数学期刊。