



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Some existence and nonuniqueness results on Minkowski type problems

报告人：鲁建 (南京理工大学)

时间： 2026 年 4 月 1 日 (周三上午) 10: 00—11: 00

地点： #腾讯会议： 332-838-398

报告人简介： 鲁建，博士，南京理工大学数学与统计学院教授。2008年本科、2013年直博毕业于清华大学。之后曾在浙江工业大学、华南师范大学工作，在澳大利亚国立大学、伍伦贡大学访问。研究领域主要为 Monge-Ampere 型等非线性偏微分方程及其应用。相关论文发表在 Adv Math、TAMS、IMRN、JFA、CVPDE、Sci China Math 等学术期刊上。主持国家自然科学基金优秀青年科学基金项目、面上项目以及粤港澳应用数学中心项目等课题。

摘要： Minkowski type problems arise from modern convex geometry and integral geometry. In the smooth case, they are usually equivalent to solving a class of local/nonlocal Monge-Ampere type equations defined on the unit hypersphere. These equations could be degenerate or singular in different conditions. We will talk about some new results on the existence and nonuniqueness of solutions to the dual Minkowski problem and chord Minkowski problem.