北京理工大學

数学与统计学院学术报告

随机无穷双曲多面体的几何

报告人： 葛化彬（中国人民大学）

时 间： 2026年11月09日 16:00-17:00

地 点： 北京理工大学良乡校区文萃楼E708

摘 要： 本文建立单模随机无穷双曲多面体的几何理论。我们引入几何示性数 L，证明单模 Gauss–Bonnet 公式，并借助期望 E(L) 得到这类随机多面体的抛物–双曲二分；同时考察其 Benjamini–Schramm 极限，刻画面随机游走的 Poisson 边界，证得正线性双曲速度。本工作在三维双曲多面体几何、单模 Gauss–Bonnet 理论与随机边界渐近行为之间建立起内在关联。

个人简介： 葛化彬，中国人民大学数学学院教授、博士生导师。2025年获国家自然科学基金青年科学基金项目（A类）资助。主要从事三维流形的几何与拓扑研究。



主办单位：北京理工大学数学与统计学院

School of Mathematics and Statistics, Beijing Institute of Technology