



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

午间学术报告会（二百零六）

报告题目：黎曼面上的Brownian loop measure 和几何恒等式

报告人：薛宇皓

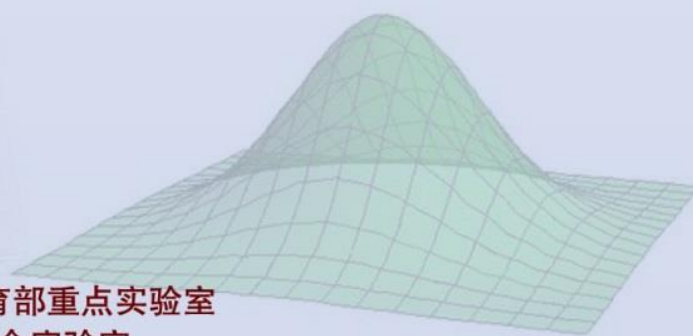
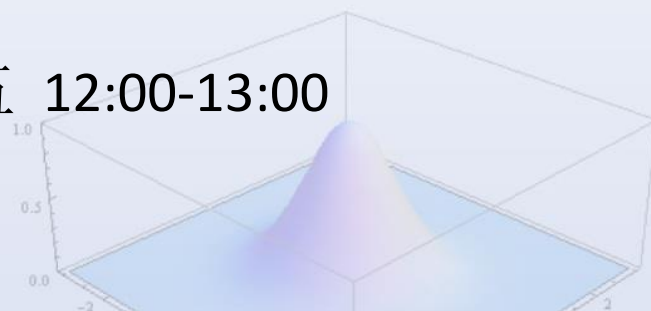
（复旦大学数学科学学院）

报告时间：2026-09-18 星期五 12:00-13:00

报告地点：光华东主楼 2201

摘要：

在黎曼面上，布朗运动可以给出一个全体闭曲线之集上的共形不变的测度，称为Brownian loop measure. 我们将讲述这个测度和曲面上测地线的关系，并由此给出一个关于测地线长度的非平凡的几何恒等式。这是一个与王艺霖合作的工作。



非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所