




复旦大学数学科学学院
数学综合报告会

报告题目：Pearson对在随机矩阵理论中的应用

报告人：李世豪 (四川大学)

时间：2026-11-20 星期五 9:00-10:00

地点：光华楼东主楼1601

报告摘要：

在古典正交多项式理论中，Pearson对可以作为刻画正交性的一种方式。在Adler-Forrester-Nagao-van Moerbeke等人早期的工作中，他们利用Pearson对构造了一个微分算子。该算子连接了对称内积与反对称内积，从而将正交系综与辛系综的关联核函数写作了酉系综关联核函数的秩一摄动。本报告中，我们将回顾该结果，并将该微分算子用于构造一些两分量对数气体模型的关联核。

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