



## 复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：**多项式方法与带扰动的 Brascamp-Lieb 不等式**

报告人：张瑞祥

(Princeton 大学)

报告时间：2017-06-09 星期五 16:00-17:00

报告地点：光华东主楼 1801

摘要：近年来，多项式方法在调和和分析中取得了令人瞩目的应用。我们将简介这一方法并介绍 Guth 的两个应用此方法的重要结果：多线性 Kakeya 不等式的证明和限制性猜想上的部分进展。随后我们简述我们对于带扰动的 Brascamp-Lieb 不等式的证明。这一不等式是对多线性 Kakeya 不等式的推广。

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