



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：多变量线性代数

报告人：杨容伟 教授 (纽约州立大学奥尔巴尼分校)

时间：2025-07-09 星期三 14:00-16:00

地点：光华东主楼1601

报告摘要：

线性代数虽然是一门基础数学课程，但是它在数学及科学研究里有着广泛的应用。

多变量线性代数是这个学科的一个新的发展方向。其目的是把特征值，特征多项式，及Cayley-Hamilton定理等等基本概念和技巧推广到矩阵组的研究，用以处理日益复杂的数学和科学问题。在众多学者的共同努力下，这个新理论近十几年得到了蓬勃的发展，积累了丰富的成果，融合了数学的多个领域。这个报告将简要回顾这个领域的核心思想及发展历程。

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