



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：最大相关系数

报告人：常寅山 副教授 (四川大学)

时间：2026-03-24 星期二 10:00-11:00

地点：光华楼东主楼2001

报告摘要：

1941年，Gebelein引入了最大相关系数的概念。给定两个随机变量 X 和 Y ，它们的最大相关系数是它们各自的可测函数 $f(X)$ 和 $g(Y)$ 的皮尔逊相关系数的上确界。最大相关系数反映了随机变量之间的相关性。特别的，两个随机变量独立当且仅当其最大相关系数为零。虽然最大相关系数的定义比较简单，但是正如Renyi指出的那样，一般而言，最大相关系数的计算比较复杂。我们首先回顾部分关于最大相关系数的经典结果。然后，我们介绍一些新的结果。这些结果基于陈沁薇和我最近的合作工作。

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