



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Deformation rigidity of wonderful group compactifications

报告人：李起峰（山东大学）

邀请人：郇言

时间：2024年5月31日14:30—16:00

地点：腾讯会议：738-677-590

**摘要：** For a complex connected semisimple linear algebraic group  $G$  of adjoint type and of rank  $n$ , De Concini and Procesi constructed its wonderful compactification  $\bar{G}$ , which is a smooth Fano  $G \times G$ -variety of Picard number  $n$  enjoying many interesting properties.

In this talk, we will discuss on the rigidity of the wonderful compactification  $\bar{G}$  under Fano deformation. Namely, for any regular family of Fano manifolds over a connected base, if one fiber is isomorphic to  $\bar{G}$ , then so are all other fibers. It answers a question raised by Bien and Brion in their work on the local rigidity of wonderful varieties. This is a joint work with Baohua Fu.

**个人简介：** 李起峰，教授、博士生导师，山东大学齐鲁青年学者，山东大学杰出中青年学者，入选国家级青年人才。2010年毕业于山东大学数学学院数学与应用数学专业，获学士学位。2015年毕业于中国科学院数学与系统科学研究院基础数学专业，获博士学位，导师为付保华研究员。期间于2013年1月至12月赴法国格勒诺布尔大学傅里叶研究所联合培养。2015年赴韩国高等研究院从事博士后研究工作。2020年获聘为韩国基础科学研究院高级研究员。2022年通过山东大学高层次人才计划加入山东大学数学学院，获聘为教授。

研究领域为代数几何与复几何，主要研究 Fano 流形、球簇、有理齐性空间等代数簇上的几何问题，取得一系列研究成果，相关论文发表在 *J. Differential Geom.*, *J. Math. Pures Appl.*, *Math. Ann.* 等期刊。