# 数学与系统科学研究院

# 计算数学所学术报告

**报告人：** 陆国震 教授

*（ 美国康涅狄格大学 ）*

**报告题目：**

# Sharp geometric inequalities on hyperbolic spaces

**邀请人：** 胡星标 研究员

**报告时间：2017 年 8 月 3 日（周四）**

**下午 15:30-16:30**

**报告地点：** 数学院南楼二层

**226 教室**

**Abstract**：

In this talk, we will reoort some recent progress on sharp geometric inequalities on hyperbolic spaces, in particular, the sharp Hardy-Sobolev-Maz'ya inequalities on hyperbolic spaces and half spaces. The main tools we use are the Fourier analysis on hyperbolic spaces, sharp Sobolev inequalities for Paneitz operators and estimates of Green's functions for fractional Laplacain on hyperbolic spaces.

欢迎大家参加！