

# 数学与统计学院 科技文化创新系列活动

**报告题目** 数论中的哲学问题

**报告人** 刘建亚 教授

**报告人单位** 山东大学

## 报告人简介

刘建亚，现任山东大学讲席教授、副校长。海外经历包括普林斯顿高等研究院 member。刘建亚开辟了将 Langlands 理论同于素数问题的新途径，在高维高次哥德巴赫猜想的研究中取得突破，在国际上引发了一股研究热潮。曾获国家杰出青年基金资助，获聘长江学者特聘教授，并获国家自然科学二等奖。

## 报告内容

**摘要：**数论是研究整数性质的学问，而整数可以分解为素数的乘积，因此素数分布是数论的核心问题。素数是离散的，其出现并无明显规律。那么，如何研究涉及素数的猜想，比如哥德巴赫猜想、Sarnak 关于素数在群作用轨道上分布的纲领性猜想？本演讲将试图回答这些哲学问题，并介绍相关历史、猜想、以及思想方法，尤其着重介绍最新进展。

**报告时间** 2024 年 10 月 21 日（星期一）10:00-11:00

**报告地点** 长春理工大学 南校区研究生楼 302 会议室

**组织单位** 数学与统计学院 数学与工程科学交叉研究中心  
科学技术研究院 研究生院