

# SEMINAR



# SERIES

北京大学工学院

湍流与复杂系统  
国家重点实验室

## 韧性软材料的断裂疲劳理论与实验

报告人：卢同庆 教授

西安交通大学航天航空学院，E-mail: tongqinglu@mail.xjtu.edu.cn

时间：2023 年 12 月 5 日 周二下午 15:00-16:00

地点：力学楼 434 会议室

### 内容简介：

近年来各类新兴软材料不断涌现，在软体机器人、生命医学、柔性电子等领域具有广阔应用前景。其中，软材料力学性能的大幅提升极大的拓展了软材料的工程应用，对这一类韧性软材料本构关系、断裂疲劳、多场耦合变形等的深入研究一方面进一步丰富固体力学非线性大变形理论方法，另一方面可以指导新型软材料的合成制备及其应用。本报告主要介绍课题组近些年在韧性软材料断裂疲劳的理论与实验方法方面的一些进展。

### 报告人简介：



卢同庆，西安交通大学教授、博导，航天航空学院副院长。研究方向为软物质力学、断裂力学，研究弹性体、水凝胶等软材料的力学特性及其在生命医学、软机器等领域的应用。在 PNAS、Science Advances、JMPS 等期刊发表论文 70 余篇，曾获国家自然科学基金优青项目资助，现任中国力学学会青年工作委员会、中国力学学会软物质力学工作组委员、《固体力学学报》编委等。