

# SEMINAR

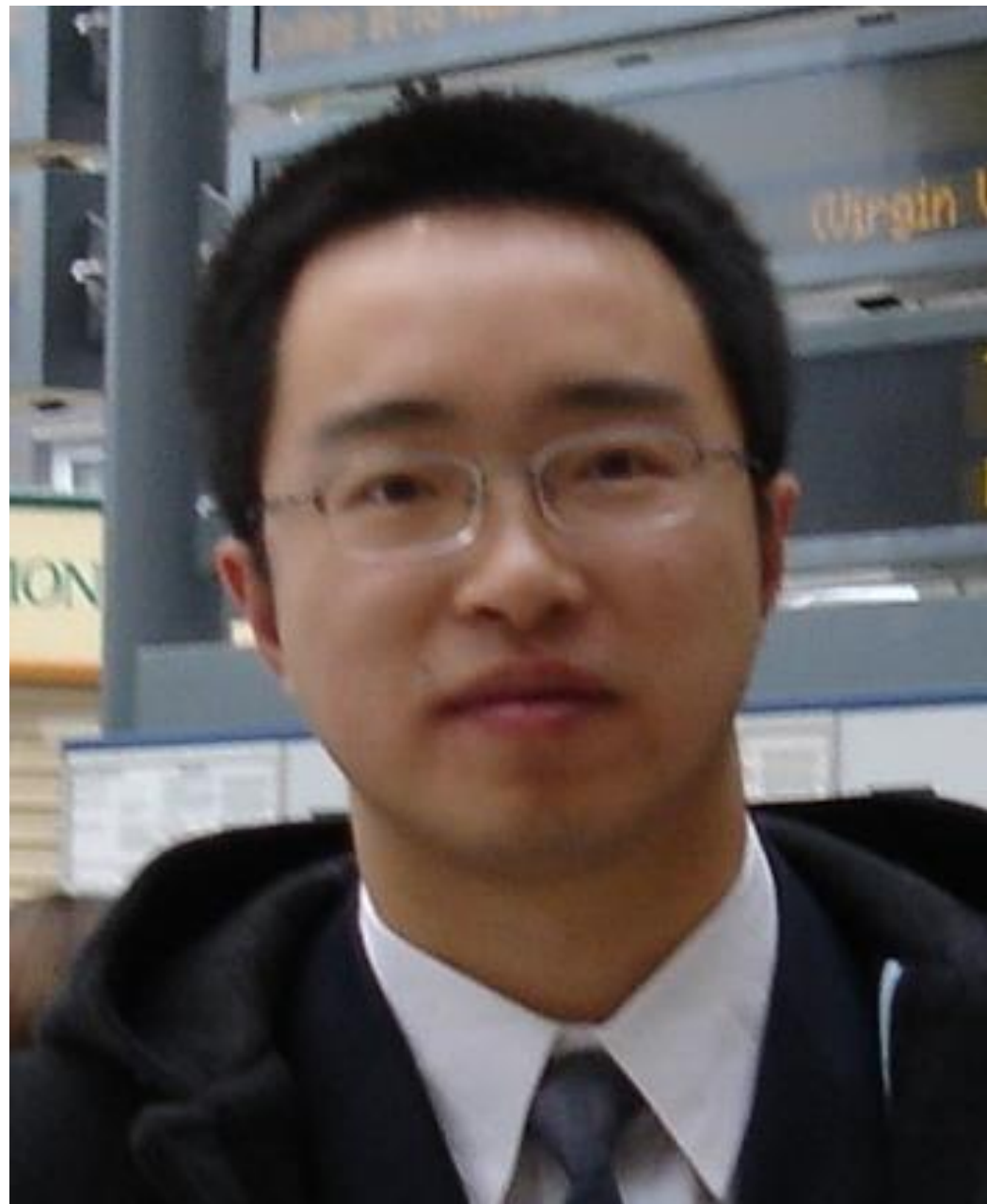


# SERIES

北京大学工学院

航空航天工程系

## 使用小型机器人的肠癌早期诊断：埃克塞特小尺度机器人实验室的最新进展



报告人:刘洋 教授

英国埃克塞特大学

时 间: 5月28日 周二 15:30-17:30

地 点: 北京大学工学院新奥工学大楼375会议室

**报告摘要:** 在本次报告中, 报告人将讨论小尺度机器人实验室在开发用于肠癌及其转移早期诊断的小型机器人方面的最新进展, 以及实验室开发的从毫米到微米级别的各种小型机器人, 这些机器人专为在肠道和血管内工作而设计。报告重点将包括数学建模、数值模拟、分岔分析、参数优化、控制设计、原型机开发和实验验证。并将总结对该领域未来发展方向的展望。

**主讲人简介:** 刘洋, 英国埃克塞特大学工程系教授、博士生导师, 国际著名杂志《Nonlinear Dynamics》编委会成员。主要从事碰振系统的动力学与控制, 胶囊内窥镜机器人和早期肠癌检测的研究, 主持多项英国EPSRC科学基金、牛顿基金、英国皇家协会基金和欧盟Horizon2020, 发表高质量文章100余篇。研究成果曾经获得过Lab Science Bursary Award (英国肠胃病学年会), Young Delegates Award (国际机构学与机器科学联合会年会), 以及Ali H. Nayfeh Prize (国际非线性动力学会议)等奖励。

## 欢迎广大师生光临!