

## 中国力学学会第 50 次青年学术沙龙活动纪要

中国力学学会第 50 次青年学术沙龙活动于 2009 年 7 月 22 日下午 4:00 在中国科学院力学所举行, 来自北京市多所高等院校和研究所的 34 位中青年学者参加了此次活动, 其中还包括部分刚刚加入学术沙龙活动的青年学者。

活动由中国力学学会副理事长余振苏教授主持。在初次参加活动的青年学者进行了自我介绍后, 余教授对本次活动的报告人又进行了重点介绍, 并且对本次活动的主题进行了说明。本次沙龙邀请了两位报告人, 分别是中国科学院力学研究所的李新亮研究员和国防科技大学的易仕和教授。李新亮研究员的报告题目为“可压缩湍流及转捩的直接数值模拟”, 他从面向可压缩湍流数值模拟 (DNS) 的高精度方法入手, 对于可压缩壁湍流及转捩的直接数值模拟以及转捩过程中拟序结构的演化规律做出了深刻的阐释, 最后还提及了高超音速有攻角钝锥边界层的转捩机理相关方面的研究。报告生动活泼, 图片和动画丰富, 给人印象深刻, 受到了在座青年学者的好评。易仕和教授的报告题目是“超声速流速精细结构测试技术及其应用”。超声速湍流机理的精细实验研究是一件十分困难的工作, 易仕和教授开发了“基于纳米示踪的平面激光散射流动精细测试技术”(简称 NPLS 技术) 和“基于 BOS 的气动光学畸变精细测试技术”, 与传统的实验方法相比, 其技术具有高时间分辨率、高空间分辨率和高灵敏度的特点。报告数据详实, 图表充分, 大家对于实验结果进行了非常热烈的讨论, 很多相关的资深专家都给予了很高的评价。

报告结束后, 余振苏教授对于本次活动进行了简要的总结, 同时鼓励在座的年轻人勇于创新, 向前辈们学习, 积极参加青年学术沙龙与交流活动, 了解力学学科的前沿问题和发展方向, 做出更大的成绩。



李新亮研究员做报告



易仕和教授做报告