

## 中国力学学会第 77 次青年学术沙龙活动纪要

中国力学学会第 77 次青年学术沙龙于 2014 年 3 月 26 日下午 14:00 在北京大学工学院 1 号楼 210 多功能厅举行。本次活动由中国力学学会主办，北京大学工学院承办，来自北京大学、北京航空航天大学、北京计算科学研究中心、北京科技大学、北京理工大学、常州大学、重庆大学、南京航空航天大学、清华大学、中国科学院力学研究所、中国矿业大学、中科院北京纳米能源与系统研究所的等多家单位的中青年学者近 50 人参加了此次活动。

中国力学学会青年工作委员会副主任委员陈常青教授主持本次沙龙活动，中国力学学会副理事长余振苏教授在开幕式上讲话。余教授从两个方面做了发言，一方面是学会沙龙情况的介绍，他作为资深的沙龙参与者，同时又是上一届理事会中沙龙工作的主要负责人，对于沙龙这些年在青年学者中加强交流、增进彼此感情、促进相关合作等方面都起到的重要作用给予了充分的肯定，他鼓励在座的年轻人能够尽可能的多参加类似活动，开拓眼界，发散思维。另一方面，他结合自身的科研体会，建议青年人眼光要放长远，要从“做文”逐步到“立论”，再从“立论”发展到可以“发现科学问题”，成为引领科学前沿的大家，这就需要青年学者多与本领域最资深的学者交流，提升自身素养。随后，段慧玲教授简单介绍了北京大学工学院的力学学科发展情况。

本次沙龙活动邀请了三位报告人，分别是北京大学的李法新教授、北京理工大学的王成教授、北京大学的杨越教授。李法新的题目是“基于悬臂梁接触振动的宏微观弹性成像及无损检测”，他先介绍了课题组的研究方向——智能材料与结构力学，分享了自己在这两方面多年的感悟，然后重点介绍了铁电材料力学研究的最新进展和由其研发的两款无损检测仪器，并细致地介绍了仪器的原理和测量优势。

王成的题目是“爆炸问题的高精度计算方法及其高性能仿真”。他先从爆炸学科在国防、武器、航空航天、工业建设等国家重大需求的重要性谈起，分析了国内外的研究现状，随后引出了暴轰的高精度计算的意义。然后详细讲解了暴轰的高精度边界处理方法、并行计算方法以及其研究成果的实际应用。整个报告内容丰富，配合动画和图标等技术手段，给了在场代表一个非常直观的感受，得到了一致好评。

杨悦的报告题目为“湍流中非局部准拉格朗日结构的识别-追踪-量化研究”，他先介绍了湍流中的多尺度拟序结构，提出了当今的固体和流体在分析方法方面很多时候是相互融合的，进而提出了拉格朗日流行的识别、追踪、量化理论和算法，并给出了对于简单流动的一些算例，分享了其方法和对今后研究工作的意义。

报告结束后，大家还分组进行了保龄球和扑克牌等联谊活动，本次沙龙的学术报告质量很高，得到了与会代表的高度评价。



余振苏教授讲话



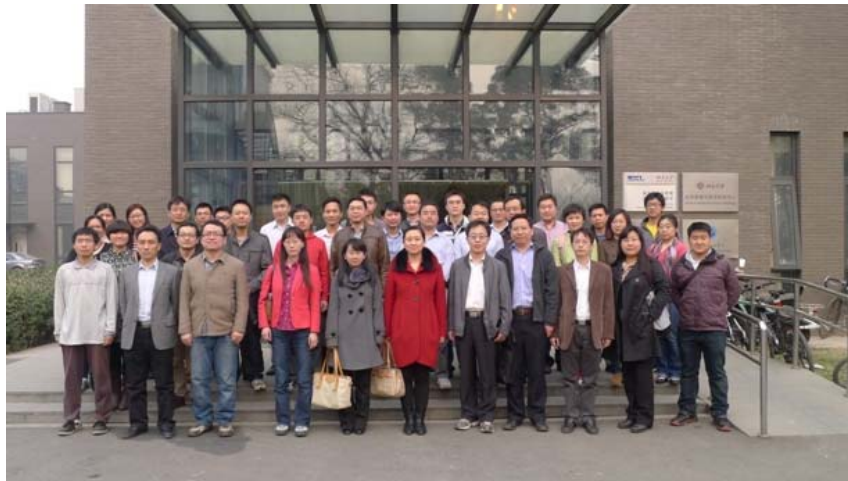
李法新教授作报告



王成教授作报告



杨悦教授作报告



沙龙代表合影