

中国力学学会第 51 次青年学术沙龙活动纪要

中国力学学会第 51 次青年学术沙龙活动于 2009 年 9 月 19~20 日在南京举行。这是中国力学学会青年学术沙龙自 2003 年起，首次在京外举行，其目的是为了给广大青年学者提供更多的交流机会，同时继续扩大中国力学学会青年学术沙龙的影响力。本次活动由中国力学学会主办，河海大学、南京航空航天大学共同承办。来自清华大学、北京理工大学、北京交通大学、西南交通大学、浙江大学、上海交通大学、同济大学、上海大学、南京工业大学、苏州大学、南通大学、河海大学、南京航空航天大学等多所高校的青年学者 30 余人参加了此次活动。

9 月 20 日上午，沙龙学术交流活动在河海大学力学楼会议室举行，会议由中国力学学会常务理事、青年工作委员会主任委员冯西桥教授主持，河海大学校长王乘教授和中国力学学会常务副秘书长杨亚政博士分别在开幕式上讲话。王乘教授对各位代表的到来表示了热烈的欢迎，并就河海大学力学学科的发展情况向大家做了简单的介绍，同时肯定了中国力学学会青年学术沙龙系列活动对于加强学者间交流产生的积极作用，表示很荣幸能够承办中国力学学会青年沙龙的首次京外活动，预祝活动圆满成功。杨亚政常务副秘书长向各位代表介绍了中国力学学会青年学术沙龙活动的由来、目标和意义，指出了以往沙龙活动对于京区各高校学者间科研合作、学科交叉、联合申请项目等方面所起到的重要作用。提出为了进一步活跃全国力学界青年学者学术交流，沙龙活动今后将每年在京外举办一次。最后，杨亚政副秘书长代表中国力学学会向此次活动的承办方河海大学和南京航空航天大学表示感谢，感谢他们为活动的顺利举行所做的精心准备和安排。

本次沙龙的学术活动分别在河海大学和南京航空航天大学举行，分两个主题进行，分别是“生物力学”和“力学中国家重要工程中的应用”。共邀请了四位报告人，他们是清华大学杨春教授、河海大学陈文教授、上海交通大学刘桦教授、南京航空航天大学赵宁教授。在生物力学方面，杨春副教授的报告题目为“从生物力学视角探索表皮形态生成素诱导管腔发生的机制”，杨春教授利用生物实验手段，对于小鼠肝脏组织研究，得出了结论 EPM 通过诱导粘着斑合成、应力纤维排列、有丝分裂方向确定介导胆管样形态发生，这些研究对于组织工程尤其是管状组织的培养有重要意义。陈文教授的报告题目为“医学超声成像中的力学建模问题”，他用分数阶导数和分形导数模型刻画幂律现象、记忆和遗传、路径依赖性质，应用于超声波乳腺癌检测的模拟等方面，很多学者对这种分数阶导数的处理方法表示出浓厚的兴趣。刘桦教授的报告题目为“近海波浪数学模型及其应用”，他以国防建设中应用广泛的潜艇问题作为应用背景，讲解了其对于近海波浪数学模型建立以及应用方面的工作，其中很多工程方面的研究取得了很好的结果，并已经应用在祖国的国防建设事业中。赵宁教授的报告题目为“风力发电中的若干流体力学问题”，赵教授主要讲解了用数值模拟的方法进行大尺度风机动力学研究的进展，包括用计算流体力学等方法进行层流、湍流等模型的计算以及声学方法的应用。这些报告生动活泼，数据翔实，图片丰富，引人入胜。每个报告后，与会人员都展开了热烈的讨论。

在沙龙的自由讨论阶段，各位代表各抒己见，为今后的学术沙龙活动献计献策。杨亚政副秘书长就力学研究与国家需求的关系列举了多个生动的例子，特别提议沙龙今后可以举办一些奇思妙想等有创新性的活动，他指出国家的需求带动了力学的发展，希望中国力学学会

青年沙龙能够把优秀青年力学工作者团结起来、凝聚起来，通过这个交流平台发挥重要的组织和引导作用。随后各位代表进行了热烈的讨论，为今后沙龙的发展方向提出了很多好的建议，如：开展奇思妙想主题沙龙、关注青年教师发展和研究生教育、邀请工程方面著名专家做报告等。大家普遍反映此次学术沙龙无论从学术上还是组织上都是一次很好的交流机会，对主办和承办单位的精心安排表示感谢。

在此次活动中，河海大学的邵国建教授和南京航空航天大学的高存法教授还分别对各自学校力学学科的师资队伍、人才培养、课程建设、学术交流等方面向大家做了详细的介绍。同济大学仲政教授也就华东地区固体力学沙龙的情况简单做了介绍，提供了很多值得借鉴的宝贵经验。学术活动外还安排大家参观了南京三义河水利工程、紫金山天文台、河海大学力学实验教学国家示范中心和南京航空航天大学力学实验室。



参加沙龙的部分代表合影



河海大学校长王乘教授讲话



中国力学学会常务副秘书长杨亚政博士讲话



杨春教授做学术报告



陈文教授做学术报告



刘桦教授做学术报告



赵宁教授做学术报告



邵建国教授介绍河海大学力学学科概况



高存法教授介绍南京航空航天大学力学学科情况



与会代表参观河海大学实验力学国家级示范中心