

中国力学学会第 90 次青年学术沙龙

暨中国力学学会青年人才托举工程系列活动纪要

中国力学学会第 90 次青年学术沙龙活动于 2016 年 6 月 18 日（星期六）在天津新一代运载火箭基地举行。本次活动由中国力学学会主办，中国航天科技集团公司第一研究院第七〇二研究所承办，天津滨海新区检验检测技术联盟协办。来自清华大学、北京大学、北京航空航天大学、北京理工大学、大连理工大学、国防科技大学、哈尔滨工程大学、哈尔滨工业大学、天津大学、浙江大学、西安交通大学、中科院力学所、中物院总体所等多家单位的近 70 位代表参加了此次活动。

沙龙报告会由学会副秘书长陈常青教授和航天七〇二研究所重点实验室副主任李海波研究员共同主持。陈常青教授向主办单位航天七〇二研究所和到场来宾表示感谢，他向大家简单介绍了在 6 月初召开的中国科协九大的相关指示精神，指出党中央对于中国科协和一级学会将进行更多的支持，在场的青年托举人才已经开始享受到改革的红利，希望大家能团结在学会周围，加强合作共赢。航天七〇二研究所王晓晖副所长向大家介绍了今年恰逢航天七〇二研究所建所 60 周年，并且将发射长征七号等航天任务，希望在这样一个“十三五”航天开局之年能够得到在座专家更多的支持。学会专职副秘书长汤亚南代表学会向航天七〇二研究所对于活动的精心筹备表示了感谢，她简单介绍了学会自 2003 年举办的青年学术沙龙情况，同时介绍了青年人才托举工程，在场的 4 位托举人才希望能够得到大家的共同支持和帮助，让青年学者能够通过学会这个平台快速成长，尽早成为国家科技发展的中坚力量。



沙龙报告会会场

本次沙龙活动还作为中国力学学会“青年人才托举工程”项目的活动之一，邀请了4位青年托举人才参会，与各位专家一起学习和交流，开拓视野。希望通过学会学术沙龙这样的平台，为青年人才提供展示自我和交流的机会，帮助他们快速成长，实现托举工程的目标。

本次沙龙共邀请了5个学术报告，分别是航天七〇二研究所荣克林研究员作的题为“航天装备结构动力学问题总结”的报告，清华大学宝音贺西教授作的题为“小行星探测中的动力学”的报告，航天科技一院一部吕海波研究员作的题为“水下垂直发射航行体设计中的力学问题”的报告，北京航空航天大学冯立好副教授作的题为“新型等离子控制技术及其应用”的报告，航天七〇二研究所任方高级工程师作的题为“运载火箭起飞噪声缩比模型实验（SMAT）技术”的报告。

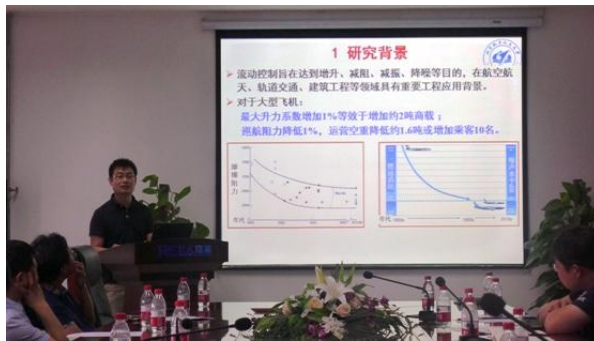
荣克林研究员的报告主要从动态激励源和振动与噪声损伤模式等方面，介绍如何采取结构加强“抗”，管路液体“躲”，气动、结构、控制耦合“断”，仪器抗振“隔”的方法来解决航天装备的结构动力学问题。

宝音贺西教授首先介绍了不规则引力场的定义和动力学背景，并提出小天体探测任务的轨道动力学类型。随后重点介绍了不规则引力场建模的四种方法以及相应的计算方法。

吕海波研究员主要从水下垂直发射的空泡多项流问题出发，讲解了出水弹道与姿态问题，结构动响应问题，复杂海洋环境影响问题等。



任方高级工程师作报告



冯立好副教授作报告

本次沙龙特别安排了代表们参观新一代运载火箭基地和航天瑞莱、航天希尔公司，代表们对于运载火箭总装及全箭模态、静力、振动、分离等试验进行了全面的了解和考察，尤其是长征五号大火箭的总装测试，引起了在场代表的高度关注。此次参观活动，让大家对于国家重大工程和专业技术在实际中的应用有了更深的认识，同时了解了军民融合产业的发展情况，激发力学青年学者与工程相结合的科研思路和工作热情。





参观火箭基地

本次沙龙活动特别感谢航天七〇二研究所的精心组织和大力支持！