

中国力学学会第 82 次青年学术沙龙活动纪要

中国力学学会第 82 次青年学术沙龙暨新年联谊会于 2015 年 1 月 15 日下午 14:00 在北京西郊宾馆举行。本次活动由中国力学学会主办并承办，来自国家自然科学基金委员会、清华大学、北京大学、中科院力学所、北京交通大学、北京工业大学、北京航空航天大学、北京科技大学、北京理工大学、北京计算科学研究中心、北京交通大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、河海大学、天津大学、湘潭大学、上海大学、南京航空航天大学、北京应用物理与计算数学研究所、北京强度环境研究所、中国石油大学、国家纳米中心、中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所、中国科技大学、澳大利亚昆士兰科技大学等多所单位的中青年学者近 80 人参加了此次活动。

沙龙会场采用了方便交流讨论的摆放布局，会场环境布置的轻松祥和，处处透出辞旧迎新的喜庆。中国力学学会副秘书长陈常青主持本次沙龙活动，中国力学学会副理事长韩杰才、清华大学生物力学与医学工程研究所所长冯西桥、中国力学学会副秘书长詹世革、中国力学学会专职副秘书长汤亚南分别在开幕式上讲话。韩杰才表示，他作为中国力学学会主管青年工作的副理事长，有责任也有义务为加强青年学者之间的交流提供便利，尽可能多参加诸如沙龙这类的青年人论坛，为培养力学青年科学家尽一份力。冯西桥是中国力学学会青年学术沙龙的创始人之一，也是参加沙龙活动频率最高的科学家，他觉得从沙龙中获益良多，希望这样好的一个平台能够不断传承下去，为更多青年学者提供交流的机会。詹世革在发言中提到，沙龙是一个既能让老朋友会面，又能结识新朋友的平台，促进青年学者之间的交流，也是国家自然科学基金委一直致力的方向。汤亚南最后代表中国力学学会办公室欢迎各位代表的到来，同时也感谢一直以来大力支持沙龙活动的国家自然科学基金委以及相关的各位老师，祝大家新年快乐。

开幕式后，韩杰才校长和冯西桥教授还分别作了邀请报告。

韩杰才的报告题目为“高超声速飞行器两类关键材料研究进展”，他主要讲了四个方面的内容，分别是力学学科与国家重大需求、超高温耐热复合材料研究进展、高温红外透波材料研究展望以及力学学科的机遇与挑战。他从老一辈力学家钱学森和郑哲敏讲起，指出高超声速飞行器是现在世界各国争相研究的热点，其中的热防护伴随着复杂的物理化学作用，并提出了多材料的解决方案。随后他重点介绍了它在“烧蚀机理和预测”、“氧化抑制与非烧蚀耐热”“热冲击抗力与强韧化”等方面的研究进展，讲解深入浅出，信息量非常大。最后他提出了要面向重大需求将能源、环境、机器人、航空发动机、海洋平台等方面进行力学问题的提炼，进而进行研究和开展工作的建议。

冯西桥的报告题目为“生物材料力学浅谈”，他主要讲解了生物材料强韧化特点和表面浸润这两个方面的问题，首先他将人工合成的材料和生物界已有的自然材料进行了对比，提出了生物材料多尺度力学。随后剖析了蚕茧的结构、性质、功能及力学性能，展示纳米蚕丝的微观结构，并对比了蚕丝和蜘蛛丝、牛角、珍珠母的微结构区别。之后又分别介绍了蚊子复眼、水稻叶片等多种超疏水效应的生物材料，分析它们的几何维度和作用机理。报告的趣味性和科学性极强，引起了在场代表的广泛讨论。

之后，陈常青副秘书长对2014年学会举办的6次沙龙情况进行了总结，并公布了2015年申请举办沙龙的单位，他对于申请举办沙龙的单位表示感谢，希望沙龙能够带动青年学者学术交流的热情，增强和扩大力学青年工作者之间的相互交流和了解。

会后，大家还分组进行了保龄球和扑克牌等联谊活动，活动气氛轻松融洽，笑声阵阵。之后的晚宴上，各位领导还为比赛中的获奖代表举行了颁奖仪式。大家共同举杯，互道新年祝福，在一片欢声笑语中，本次沙龙联谊会落下了帷幕。



韩杰才校长作报告



冯西桥教授作报告



沙龙会场



颁奖仪式