

中国力学学会第 54 次青年学术沙龙活动纪要

中国力学学会第 54 次青年学术沙龙活动于 2010 年 3 月 3 日下午 3:00 在清华大学逸夫楼 1512 会议室举行。本次活动由中国力学学会主办，清华大学承办，来自清华大学、北京大学、中科院力学所、北京交通大学、北京科技大学、北京理工大学、北京工业大学、天津大学、国家自然科学基金委员会等多所单位的青年学者 40 余人参加了此次活动。

活动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，冯教授作为此次沙龙的东道主首先向各位代表拜年，对大家的到来表示了热烈的欢迎，冯教授表示很荣幸能够承办 2010 年第 1 次中国力学学会青年学术沙龙活动，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，同时还向各位代表预报了沙龙下一次活动将在天津举办，欢迎大家积极参与，并预祝本次活动圆满成功。

本次沙龙的主题报告邀请了北京大学武际可教授主讲，报告题目为“谈谈科学研究与教学”。武教授首先引用中外名家对于教育定义的阐述，进而总结出结论“教师进行科学研究是好的教学的必要条件”。武教授将教师的科学研究分为了三个层次，并用三个生动的例子说明了在课程研究中如何给出新讲法、新说明、新证明。同时，武教授还提出，教学应该是开放的，教师应该不断的与社会联系，并结合自己三十年的研究领域和在场代表分享课题研究心得。最后，武教授指出教学本身就充满了可研究的问题，不做研究就搞不好教学，提倡广大教师都应以良心承担教学任务。报告生动详实，分析透彻，以简单事例引出核心观点的报告风格，让在场代表深深折服。报告后，大家针对报告和现有的教育研究体制进行了热烈的讨论。

本次沙龙的学术报告由清华大学工程力学系曹艳平教授主讲，题目为“压痕实验分析方法研究”。曹教授首先向大家简单介绍了压痕实验方法，包括压痕实验特点、应用范围、难点和核心问题等。之后重点讲解了弹塑性材料(金属和合金)压痕实验分析和黏弹性材料(聚合物和生物材料)压痕实验分析。弹塑性材料分析中，曹教授主要阐述了三方面内容，分别是基于球型压头的双深度和多深度方法、基于压痕实验响应的表征应变的定义、几何必需位错导致的压痕尺度效应问题。黏弹性材料分析中，曹教授重点讲解了几何参数对确定正则化松弛模量的影响分析和动态加载确定材料的耗散因子方面的内容。整个报告专业性强，数据翔实，图片丰富，相关领域的专家对于曹教授的工作给予了非常大的肯定，并围绕具体问题展开了深入的探讨。

报告结束后，大家分别进行了网球、羽毛球和扑克牌的文体活动，本次沙龙活动在轻松而愉快的气氛中落下帷幕。



北京大学武际可教授做报告



清华大学曹艳平教授做报告



沙龙会场



文体活动