

中国力学学会第 58 次青年学术沙龙活动纪要

中国力学学会第 58 次青年学术沙龙活动于 2010 年 11 月 23 日在北京理工大学国际教育交流中心举行。本次活动由中国力学学会主办，北京理工大学承办，来自清华大学、北京大学、北京航空航天大学、北京交通大学、北京科技大学、北京理工大学、中科院力学所、天津大学、航天三院三部等多家单位的青年学者 40 余人参加了此次活动。

活动由中国力学学会秘书长、清华大学冯西桥教授主持，北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室主任张庆明教授在开幕式上讲话。张主任表示非常高兴能够承办此次沙龙活动，并对各位代表的到来表示热烈的欢迎，希望大家能够通过此次沙龙活动更多的了解爆炸科学的发展与建设，为今后交叉学科间的科研合作、联合申请项目等工作打下基础。

本次沙龙共有两个报告，分别由北京理工大学的黄风雷教授和中国科学院力学研究所的陈立红研究员主讲。黄风雷教授首先做了题为“颗粒爆炸撞击响应研究”的主题报告。黄教授以爆炸材料的敏感性为背景，阐述了提高爆炸材料可靠性的要素，并重点讲解了颗粒爆炸撞击试验的过程和相关数据，随后他通过提出若干假设条件，对于炸药撞击过程进行了力学建模，最后得到了很好的计算结果。报告深入浅出、图片丰富，理论计算结果与实验结果吻合，得到了在场代表的赞赏。

陈立红研究员的专题报告题目为“高超声速研究进展”。陈研究员首先从高超声速飞行的特点与难点入手，为各位代表讲解了高超声速飞行面临的两大问题“高总温、高速度”，介绍了相应的气动防护热和高超声速飞行动力两方面的工作。陈教授重点讲解了作为高超声速研究的重要实验手段——高超声速激波风洞的发展，包括活塞驱动，爆轰驱动等。另外一个重点就是超燃冲压发动机的研究难点，包括模拟高温来流、超声速燃烧和防热结构。最后提出了一体化设计的理念。报告非常精彩，引发了各位参会代表的广泛讨论和交流。

报告结束后，大家还进行了卡拉 OK 等联谊活动，本次沙龙活动在轻松而愉快的气氛中落下帷幕。



黄风雷教授做报告



陈立红研究员做报告



沙龙现场



卡拉 OK 联谊活动