



第十三届全国激波与激波管学术会议 会议纪要

由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办、国防科技大学航天与材料工程学院承办的第 13 届全国激波与激波管学术会议，于 2008 年 5 月 9—12 日在湖南长沙成功召开。激波与激波管实验技术与激波物理、爆轰现象、超声速与高超声速流动、超声速燃烧、高温气体动力学等基础研究密切相关，在空天飞行器发展、大气再入过程、超声速推进技术、脉冲爆轰推进方法、工业安全技术、矿山防护工程等方面有着广泛的应用，是目前国际上基础研究和工程应用紧密结合、学术研究最为活跃的领域之一。

全国激波与激波管学术会议作为我国激波学术界交流最新研究成果的学术平台，在中国力学学会激波与激波管专业委员会的推动下，已经形成双年的系列学术会议，近 30 年来在促进我国激波理论研究和激波管技术发展中一直起着非常重要的作用。

本次会议特邀了 6 个大会邀请报告，其中三位是国际上知名的激波研究专家，他们是分别来自澳大利亚 Queensland 大学的 Richard Morgan 教授、国际激波学会（ISWI）主席、日本东北大学流体科学研究所的 K.Takayama 教授和俄罗斯科学院高能研究所的 V.Golub 教授；国内三位专家来自中科院力学所的姜宗林研究员、中国空气动力研究与发展中心的刘伟雄研究员和国防科技大学的易仕和教授。大会报告针对当前激波研究领域的研究进展和进一步发展以专题报告的形式作了总结与探索。会议接受的论文大致分为四个主要研究方向：（1）超声速燃烧和推进技术；（2）激波传播、反射、折射和相互作用；（3）爆轰物理与应用；（4）流动模拟和实验测试技术。报告分别在两个分会场进行。

这次大会有如下几个特点：

1. 会议共收到论文 88 篇，是自 1978 年第一届全国激波与激波管学术会议在合肥召开以来，收到论文数量最多的一次，这说明在我国激波及其相关的研究工作和队伍正在不断发展和壮大。

2. 论文研究的内容紧扣国家的重大需求。这不仅说明国内目前的研究工作符合国际前沿的学科发展,也符合国家战略发展方向,这将使我们的研究工作具有强大的生命力。

3. 基础性研究论文的比重增加。这表明为了解决工程中的科学问题,从基础研究出发,弄清问题的机理越来越成为我们研究思路的共识。

4. 从会议的论文总体来看,不少研究有想法、有思路、有进展,可喜可贺。

5. 科研队伍年轻化。这点从参会代表和论文作者可以明显看出,说明我国的激波和激波管研究经过几十年的不懈努力和奋斗,不仅在国际学术界具有了一定的地位,也涌现出大批具有创新精神和深厚学术功底青年学者。青年人已成为激波学术研究的主要力量,我们国家的激波研究大有希望。

大会评出了 6 位优秀学术论文,并在会议闭幕式上给本次会议的优秀论文颁发了证书。

激波与激波管专业委员会讨论决定第十四届全国激波与激波管学术会议将于 2010 年召开,由中国科技大学承办。