



## 第十六届全国激波与激波管学术会议

由中国力学学会激波与激波管委员会主办，总参工程兵三所承办的“第十六届全国激波与激波管会议”于2014年7月15-18日在河南洛阳召开。来自总参工程兵四所、中国科学院力学研究所、中国科学技术大学、国防科技大学、中国空气动力研究与发展中心、中国工程物理研究院、中国航天空气动力技术研究院、北京理工大学、南京理工大学、北京应用物理与计算数学研究所、北京交通大学、哈尔滨工程大学、南京航空航天大学、北京大学、清华大学、西北核技术研究所、浙江理工大学、总参工程兵三所、第三军医大学、装备学院、日本室兰工业大学、日本东北大学等20多个国内外高等院校和科研机构的120多位代表参加了此次会议。

应专业委员会和组委会的邀请，总参工程兵四所周丰峻院士、日本室兰工业大学 Tsutomu Saito 教授、国防科技大学刘卫东教授、南京航空航天大学张堃元教授、日本东北大学孙明宇教授、总参工程兵三所刘瑞朝研究员、中国空气动力研究与发展中心刘伟雄研究员、总参工程兵三所任辉启研究员在大会上做大会特邀报告，此外大会还评选出15篇优秀青年论文。

会议论文集共收录论文111篇，创下历届大会之最。论文集分为7个专题，分别为：（1）激波的传播、干扰、相互作用及 Richtmyer-Meshkov 不稳定性研究；（2）爆轰波与爆炸波的机理研究；（3）超声速燃烧与化学反应动力学；（4）超声速、高超声速流与激波；（5）试验设备、测量技术与应用；（6）激波现象的数值模拟研究；（7）爆炸波毁伤效应与评估。交流论文中，超声速、高超声速流动及超声速燃烧与推进技术方面的研究相当丰富，体现了激波与激波管技术在我国航空、航天等国防科技领域中的重要作用；试验设备、试验技术、测量技术、数值模拟等方面的研究也占据很大比例，表明近些年来在平台研制、试验方法、技术手段等方面需求牵引强烈；爆轰波、爆炸波和激波的形成、传播、反射以及激波与界面作用等机理研究依然长势不衰，反映了基础研究的深化和学术水平的提升；爆炸波作用地下目标毁伤与评估、战场生物伤机理与救治的研究工作体现了爆炸冲击波理论和技术在交叉学科应用中的最新进展。

会议重点交流了激波与激波管专业领域的最新研究成果及发展动态，研讨了新的发展方向，有力推动了本学科与其它学科的交叉融合，促进了相关研究成果的推广和应用。

36年来，在俞鸿儒院士、周丰峻院士、乐嘉陵院士等老一辈科学家的带领下，历经数代人的不懈努力，从激波与激波管专业组不断发展壮大到激波与激波管专业委员会，形成了自己

的研究特色，在国际学术界享有较高的地位。近几年来，在国家重大需求的牵引下，一批新的大型试验设备相继建成，如中国科学院力学研究所的 JF12 长试验时间激波风洞、中国空气动力研究与发展中心的  $\Phi 2.4$  米脉冲燃烧风洞和总参工程兵三所的大型爆炸波模拟装置等。在这些设备上产生了一批新的国际领先的研究成果，有力地提升了我国在该研究领域的国际地位。相信在老一辈专家学者的正确领导下，在新一代研究工作者的共同努力下，一定能够把我国激波与激波管研究事业不断推向前进，一定能够为我国国民经济发展和国防建设做出新的更大的贡献。

会上还确定第十七届全国激波与激波管学术会议将于 2016 年在中国空气动力研究与发展中心召开。

