

## 第五届全国计算爆炸力学会议在延安召开

“第五届全国计算爆炸力学会议”于2012年8月13~16日在延安成功召开。本届会议受中国力学学会爆炸力学专业委员会的委托,由北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室承办,北京应用物理与计算数学研究所和四川省高等学校数值仿真重点实验室协助承办。本届会议是自1999年中国力学学会爆炸力学专业委员会计算爆炸力学专业组成立以来,继2000年(庐山)、2002年(武夷山)、2006年(青岛)和2008年(西宁)之后举办的又一次高水平的全国性计算爆炸力学会议。参加会议的100余位代表来自全国各地的不同行业与单位,涵盖了国内主要从事计算爆炸力学基础研究与应用的大专院校和科研院所,如中国工程物理研究院、北京大学、清华大学、浙江大学、北京理工大学、中国科学技术大学、西北工业大学、国防科学技术大学、南京理工大学、湖南大学、中国矿业大学、太原理工大学、西北核技术研究所、兵器204所等。

计算爆炸力学是近50年来发展起来的一门新兴交叉学科,它借助于计算机技术通过物理建模和数值计算方法,在实验室进行“虚拟实验”,再现爆炸及其与周围介质的相互作用过程,研究爆炸力学的现象和规律,并探索相应机制。作为爆炸力学、材料动力学与计算数学、计算机技术相交叉而产生的新的学科分支,计算爆炸力学已成为独立于理论与实验的第三种科学研究方法,它既是国防建设和武器弹药研制设计可持续发展的重要需求和牵引,也是力学学科一个非常重要的新的学科生长点。近几十年来,我国在计算爆炸力学领域的研究发展迅速,涌现出了一批高水平研究队伍和若干原创性的研究成果。为了进一步推动国内计算爆炸力学的发展,在计算爆炸力学专业组和各相关单位的大力支持下,本届会议得以顺利召开。

大会开幕式由中国力学学会爆炸力学专业委员会计算爆炸力学专业组副组长、北京理工大学王成教授主持,大会学术委员会主任、教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、北京理工大学宁建国教授致开幕词。本次会议特别注重与相关学科特别是计算物理、计算数学、计算材料及软件工程等学科交叉,借鉴和吸取力学其

他学科方向的研究成果和方法,发展新的计算方法,开展多层次、多尺度、强非线性问题的研究。为此,会议邀请了浙江大学朱位秋院士、西安交通大学王铁军教授、清华大学张雄教授、北京理工大学王成教授、上海大学程昌钧教授、南京理工大学范宝春教授、宁波大学周风华教授、国防科学技术大学卢芳云教授以及北京应用物理与计算数学研究所王瑞利研究员等9位国内知名学者作了精彩的大会特邀报告,这些报告涵盖了计算数学、计算力学、爆轰学以及材料动力学等方面的内容,都是当前所研究领域的前沿与热点问题,受到了代表们的高度评价。

本届会议针对当前计算爆炸力学的前沿发展,从专题设置入手,在学科之间架筑桥梁,共设置4个分会场,分别为计算方法研究、爆轰及爆炸作用问题数值模拟、冲击及侵彻问题数值模拟以及其他相关问题,100余位代表分别在专题会议上交流了近期的最新研究成果。代表们报告内容丰富,发言踊跃,讨论热烈深入,取得了非常好的交流效果。本届会议的参会代表中,青年学者和研究生占了很大比例,通过与各位专家的近距离交流,开阔了视野,增长了经验,表明我国计算爆炸力学界正处于朝气蓬勃的发展阶段,同时也预示着未来会取得更多高水平的研究成果。

会议期间,召开了力学学会爆炸力学专业委员会计算爆炸力学专业组扩大会议,各位参会专家发言踊跃,讨论热烈,明确了计算爆炸力学的发展方向和重点领域,建议要充分发挥专业组学术交流平台的作用,以进一步推动我国计算爆炸力学的深入发展,为提升我国武器装备的技术创新做出应有的贡献。

在会议的闭幕式上,中国力学学会爆炸力学专业委员会计算爆炸力学专业组组长、北京应用物理与计算数学研究所张树道研究员代表大会学术委员会对本届会议进行了总结,认为大会特邀报告和分组报告紧密结合国家重大安全需求,立足学科基础创新,面向武器工程牵引,充分反映了国内计算爆炸力学及相关研究领域的最新进展,并充分肯定了本届会议的特色及其在推动国内计算爆炸力学学科发展中的重要作用。

(本刊讯)