



第十一届全国实验力学学术会议 会议纪要

中国力学学会第十一届全国实验力学学术会议于 2005 年 7 月 26 至 29 日在大连理工大学召开。中国力学学会实验力学专业委员会委员邵龙潭教授主持了开幕式，大连理工大学校长程耿东院士到会祝贺并致词，专业委员会主任委员亢一澜教授致开幕词。

本届会议由大连理工大学承办、中国航天科技集团公司一院七 0 二所协办。会议共收到摘要 257 篇，收到全文 216 篇，宣读论文 168 篇。会议自始至终充满着热烈浓郁的学术气氛，尤其是大会特别邀请同济大学万钢教授所做的“汽车工业的检测技术”；香港城市大学洪友仁教授所做的“**Shearography and Applications in Inspection of Building and Civil Engineering Structures**”；中国航天科技集团公司一院七 0 二所王梦魁研究员所做的“全箭振动模态试验浅析”；中国科技大学伍小平院士所做的“实验力学面临的机遇与挑战”；中国科学院力学研究所白以龙院士所做的“微-纳米尺度实验测量中的力学问题”；大连理工大学王立鼎院士所做的“微尺度下学科交叉前沿——微系统技术”以及台湾清华大学王伟中教授所做的“**Development of Experimental Mechanics in Taiwan**”大会报告不仅使与会代表大开了眼界，也使大家受到了极大的激励和鼓舞。

国家经济建设的高速发展为实验力学提供了更加广阔的发展空间，也使得实验力学与工程实际有了更加紧密的结合。更好地为企业和工程服务是推动和保持实验力学快速发展的原动力。在社会和科技快速发展的今天，实验力学充满了机遇、挑战和希望，这一点已从本次会议的交流报告中得到了充分体现。会议学术交流气氛热烈，与会代表普遍感到很有收获。参加会议的交流报告中不仅有传统实验方法的研究成果和大量涉及航空航天、机械、土木、能源、交通、材料等领域的应用研究成果，微尺度力学的实验方法亦已成为国内学者的研究热点。众多涉及 MEMS、生物、医学以及纳米技术的研究成果强烈地吸引了与会的年轻代表，这也标示着实验力学充满着发展的机遇，并具有一个充满希望的未来。代表

们认为，实验力学工作者要不断汲取其它领域的最新科技成果，发展新的实验方法，解决实际工程问题；也要勇于面对新技术发展的挑战，不断开拓新的研究领域，解决新技术发展给实验力学提出的新问题。

会议期间，大会还举办了“实验力学发展论坛”，代表们就“实验力学如何更好地为工程实际服务”和“高等学校实验力学教学与基础课程力学实验教学”两个主题进行了广泛深入的讨论，并就实验力学的产业化和工程应用形成以下共识：实验力学是一个以力学为基础，融合光电、信息、机械等学科的应用技术学科，在面向工程、解决工程实际问题方面具有很强的优势。参会的许多单位已经在实验力学的工程应用方面取得了许多成功的经验，但是我们要清醒地认识到：单一孤立的实验、测试分析技术难以完整地解决复杂的实际工程问题，我们仍然需要进一步提高系统完整地解决工程实际问题的能力。同时，我们还必须更加努力地采取措施，让工程界广泛了解和熟悉实验力学。人材培养关系着国家的未来，参加专题研讨的代表在如何使实验力学教学在大学教学过程中发挥应有的作用问题上提出了许多建设性的意见和建议，其内容涉及到实验力学在力学专业和基础力学教学以及硕士研究生教学环节中的定位、教学内容的确定、教材编写和实验技术人员的培训等。来自美国的同行还专门给大家介绍了美国的实验教学情况，代表们在对比美国、日本、以及欧洲部分国家的教学情况的同时，对上述问题进行了深入的讨论。

本届共有近 270 名会议代表和 19 名厂商代表参加，其中，包括来自新加坡和美国的两位海外同行，这使得本届会议成为近年来规模最大的全国实验力学学术会议。许多实验力学届的前辈也应邀出席本届会议，并对实验力学的发展和专业委员会的工作提出宝贵意见和殷切希望。

来自台湾清华大学的王伟中教授率台湾部分大学的十五位实验力学专家学者出席了本届会议，并专门介绍了台湾实验力学的发展概况。

在充分酝酿和征求意见的基础上，暂定第十二届全国实验力学学术会议将于 2009 年在内蒙古呼和浩特召开，由内蒙古工业大学承办。

大会闭幕式由专业委员会委员谢惠民教授主持，专业委员会副主任委员何小元教授宣读大会纪要，专业委员会主任委员亢一澜教授致闭幕词。

本届会议得到了大连理工大学和中国航天科技集团公司一院七〇二所等单位的大力支持，在会议的筹备和组织过程中大连理工大学工程力学系做了大量细致的工作，付出了辛勤的劳动，使得会议开得圆满成功。在此大会谨向所有给予本届支持和赞助的单位表示衷心的感谢。

中国力学学会实验力学专业委员会

2005年7月29日