



## 第六届全国力学史与方法论学术研讨会纪要

“第六届全国力学史与方法论学术研讨会”于2013年8月21-24日在银川召开。会议由中国力学学会力学史与方法论专业委员会主办，宁夏大学承办。北京大学武际可，清华大学余寿文、徐秉业、朱克勤，上海交通大学刘延柱、丁祖荣，太原理工大学杨桂通，大连理工大学张鸿庆，大连交通大学吴昌华，上海大学戴世强、王道增，北京工业大学隋允康等来自全国26个单位的55位学者参加会议，其中包括力学界的一批资深教授，其中一些活跃在力学科研与教学第一线的中青年教师也踊跃参加了会议。

会议开幕式由宁夏大学研究生院常务副院长冯秀芳主持，中国力学学会力学史与方法论专业委员会主任委员戴世强教授致开幕词，宁夏大学副校长张成教授致欢迎词。

在学术交流过程中，与会的资深学者做了精彩纷呈的报告：武际可教授指出科学研究可视为研究模型，而模型是对实际的略去了次要方面的一种近似，不能轻易批评某些研究“脱离实际”；戴世强教授通过追本溯源和案例分析，讲述了科学方法的内涵和发展历程，着重指出爱因斯坦的关于“方法比知识更重要”的论断的正确性；余寿文教授通过辨析损伤力学的本构关系，阐述了不同类型的损伤模型的建立和演化方程由简及繁的演绎方法；隋允康教授把中国绘画界指出自然科学研究与绘画艺术是相通的，“师造化得心源”方面的命题同成立“师古人不如师造化”等几个命题引申到科研界，表明这些命题对于更广泛的人类精神活动包括科学研究也能成立；刘延柱教授通过讲述从拉格朗日定理到李雅普诺夫直接方法的发展，阐释了力学概念的演变和研究方法的多样性；朱克勤教授叙述了80多年前冯·卡门与当时清华大学校长梅贻琦的通信，简述了冯·卡门对清华大学航空专业发展的贡献，总结了当年清华大学在国际交流和引进人才方面的经验；徐秉业教授详细介绍了波兰固体力学奠基人之一胡贝尔的生平事迹和科学成就，探讨了他对固体力学发展的重要贡献；丁祖荣教授综述了法国流体力学家亨利达西的主要学术贡献及其深远影响，认定他是19世纪实验力学的杰出代表；杨桂通教授探讨了最小作用量原理的哲学内涵，认为凡是符合最小作用量原理的事物、系统才是和谐的；张鸿庆教授用科学方法挖掘了中国传统文化的内涵，并讨论了数学物理力学研究与中国传统文化的内在联系；姜楠教授宣读了王振东教授的关于软物质的论文，介绍了软物质研究的重要性和力学工作者在该领域的用武之地；他本人报告了流体中的微粒的功与过，特别指出了空气中超细微粒的危害性和颗粒流动的重要工业应用；仲政教授介绍了用CFD方法研究蜻蜓翅膀的结构

及其动力学特性所取得的成果，阐释了蜻蜓有超强飞行能力的原因；大连理工大学吴锤结教授也致力于仿生学研究，特别是用各种计算流体力学手段分析了鱼类游动的涡动流场，经过 24 年努力，终于通过对鲩鱼的流动计算，得到了无尾流的流场；李世荣教授讲述了弹性力学空间问题的研究方法，特别是等效内力和内力矩表示的弹性力学基本方程。

与会的中青年学者也分别报告了各自的研究成果，内容涉及力学各分支学科的发展史、科研和教学方法、著名力学家的学术思想和贡献、我国力学家的学术谱系、力学与哲学的关系等等。首都师范大学和内蒙古师范大学的力学史研究团队在会上非常活跃，引起与会者注意，近年来，他们在国家自然科学基金项目的支持下，做出了许多有广度和深度的工作。

会议期间还召开了中国力学学会第三届力学史与方法论专业委员会扩大会议，评价了本届会议，部署了今后工作，初步决定下一届会议由首都师范大学承办，在 2015 年召开。

在会议的闭幕式上，专业委员会副主任委员隋允康教授致词，简要总结了此次会议，希望经过同仁们的共同努力，涌现更多更深层次的研究成果，并期待两年后的重逢。

会议的组织工作得到了与会者的一致好评，大家对东道主宁夏大学研究生院为会议所做的大量细致而有效的会务工作表示诚挚的谢意。



(中国力学学会力学史与方法论专业委员会；第六届全国力学史与方法论学术研讨会组委会 供稿)