



海峡两岸动力学、控制及力学中的变分原理研讨会会议纪要

在国家自然科学基金委员会的资助下，由中国力学学会、北京大学力学与工程科学系联合主办的“海峡两岸动力学、控制与力学中的变分原理研讨会”于2003年10月30日至31日在北京大学召开。

本次会议得到了海峡两岸相关科研院所和高等院校众多学者的积极支持和参与，参加本次研讨会的单位有台湾大学、北京大学、清华大学、中国科学院力学研究所、大连理工大学、北京理工大学、北京航空航天大学、中国科学院理论物理研究所、天津大学、中山大学、南京航空航天大学、北京工业大学、北京机械工业学院等多家单位。

参加本次学术研讨会的海峡两岸学者共50人，其中台湾大学5人，大陆学者45人。包括台湾大学的鲍亦兴教授、大连理工大学钟万勰院士、清华大学杨卫院士、北京大学的黄琳院士等两岸知名学者和教授。大会主席由北京大学的陈滨教授担任。

本次会议参加交流的学术论文共40篇，收录论文集的学术论文共35篇。其中有25篇论文由国家自然科学基金资助。

参加本次会议的学者既包括长期从事力学研究的资深学者、也有从事与力学问题相关的数学、物理、控制理论等方面的知名教授，充分体现了学科研究的交叉与融合。并主要从力学中的变分原理和动力学与控制两个方面进行了学术交流和讨论。其中关于力学中的变分原理方面的会议论文约有15篇左右，两岸学者从变分原理的基本框架到算法等多个方面进行了热烈的交流和讨论，并认为其中可能潜在着许多有待解决的科学问题。关于动力学与控制方面的论文大约有20篇左右，会议交流的内容包括碰撞与变结构动力学、多体系统动力学与控制、控制理论及其在力学对象中的应用等多个方面。

与会两岸学者一致认为本次会议时间安排紧凑、学术内容丰富、讨论热烈，是一次非常成功的研讨会。通过本次研讨会，不仅加强了海峡两岸学者之间的学术交流和合作，对大陆不同单位学者之间的交流与合作也起到了积极的推动作用。许多学者建议两岸的学术交流应定期在两岸举行，以便进一步增强两岸学者的相互沟通与合作。

最后，感谢国家自然科学基金委、中国力学学会、北京大学力学与工程科学系对本次会议的支持。