



## 第七届全国动力学与控制青年学者学术研讨会会议纪要

由国家自然科学基金委员会数理科学部发起、国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会动力学与控制专业委员会共同主办、湖南工程学院承办、长沙理工大学和湖南科技大学协办的“第七届全国动力学与控制青年学者学术研讨会”于2013年7月26-29日在湖南张家界成功召开。中国力学学会动力学与控制专业委员会主任委员徐鉴教授担任会议主席，湖南工程学院魏克湘教授具体负责会务事宜。来自国家自然科学基金委员会和全国30多所高校及科研院所50余位代表参加了本次研讨会，包括特邀代表12人，其中有中科院院士1人、国家杰出青年科学基金获得者7人，以及该领域40岁以下获得过国家自然科学基金的优秀青年学者40余人。

7月27日上午的开幕式由徐鉴教授主持。中国力学学会理事长、北京理工大学校长胡海岩院士代表中国力学学会致辞，对本次会议及参会的青年学者提出要求与希望。国家自然科学基金委员会数理科学部副主任孟庆国研究员代表主办单位致辞，阐明研讨会的目的和意义。湖南工程学院副院长宁立伟教授代表承办单位致欢迎辞，并简要介绍了该校的教学和科研情况以及该校动力学与控制学科的发展状况。

开幕式结束后，胡海岩院士、刘德顺教授、文桂林教授、张文明博士和杨晓东博士分别做了“航天器结构动力学研究进展”、“大型风电机组系统建模与控制”、“特种装备若干动力学与控制问题与思考”、“微机电谐振器动力学研究现状及若干问题探讨”、“时变参数结构非线性动力学理论分析和实验”等5个大会特邀报告。

7月27日下午和28日上午，31位动力学与控制学科的优秀青年代表做了专题报告，汇报了各自的最新研究进展，以及对重要科学问题和学科发展的思考，并与到会人员进行了交流和研讨。

7月28日下午，由徐鉴教授主持，孟庆国研究员和詹世革研究员分别就动力学与控制学科发展、重点关注领域和基金资助形势等和与会代表进行了交流。徐鉴教授、王在华教授、黄志龙教授、彭志科教授和文桂林教授等分别结合自身经历就科研、生活、学习等多个方面的问题与青年学者交流了自己的成功经验。青年学者们结合自己的研究方向，踊跃发言，就动力学与控制学科的发展、动力学与控制青年学者学术研讨会的内容与形式及青年学者的成长等共同关心的问题畅所欲言、各抒己见，进行了积极热烈的讨论，取得了广泛的共识，并提出了许多

建设性的建议。

### **(1) 进一步创新全国动力学与控制青年学者学术研讨会的内容与形式**

全国动力学与控制青年学者学术研讨会自 2007 年以来已举行了 7 届，在加强青年学者之间的交流及促进青年学者成长方面起到了积极作用。使得青年学者及青年学者与杰出专家之间能够更为充分地了解与交流，应在会议内容与形式上进行进一步创新。在此方面，提出的有益建议包括：

1) 改变目前每个代表各自汇报自己工作的报告形式，建议针对某些学术研究热点和难点，按研究方向提出若干个专题，安排专人负责收集本方向代表对专题所涉及内容的思考及想法，归纳总结后在全体会议上汇报和交流讨论。

2) 取消个人报告，建议要求每个代表将个人的最新工作做成海报，安排一个小时的海报展示时间，进行直接的交流讨论。

3) 可以考虑延长茶歇时间、安排专题沙龙等，给予大家充分的交流讨论时间。

### **(2) 进一步加强动力学与控制青年学者之间的交流与合作**

不同学科背景、不同单位的青年学者之间的实质性合作尚很薄弱，建议进一步采取措施加强动力学与控制青年学者之间的日常交流、寻找共同兴趣、实现学术互补、促进实质性合作。建议在去年建立“动力学与控制青年学者”QQ 群交流平台的基础上，建立一个能发布信息和互动交流的网站平台，以方便各位青年学者进一步交流和合作。

另一方面，动力学与控制学科的青年学者要注意加强与国际一流学者在国际前沿与热点问题上的交流与合作，开阔国际视野，提升自身的水平及研究成果在国际上的影响力。建议在明年的特邀报告中，安排一位外籍知名学者做特邀报告，以进一步开拓青年学者的国际视野。

### **(3) 动力学与控制学科青年学者应更多关注国家重大需求中的共性关键科学问题研究**

动力学与控制学科的重要性及意义在于它是解决工程科学问题的基础之一。当前动力学与控制学科应在面向国家重大需求的前提下，进一步凝练和挖掘深层次的科学问题。青年学者应围绕如何与航空航天、机械、重大装备等国家重大需求相结合，注重从工程科学中提取新的动力学与控制问题，在研究内容和研究方向上不断推陈出新，瞄准国际上动力学与控制的研究前沿去选择和开辟新的研究领域。

同时，应更多关注实验和控制方面的研究。目前青年学者在动力学理论和分析方法方面取得了许多显著的成绩，但在实验研究方面明显偏弱、在控制方面的研究明显偏少。这方面值得大家特别关注。

最后，在听取完各申办单位代表的陈述后，全体青年代表进行了无记名投票，确定下一届、即 2014 年第八届全国动力学与控制青年学者学术研讨会由北方民族大学承办，马少娟博士具体负责筹办事宜。

在国家自然科学基金委员会数理学部和中国力学学会动力学与控制专业委员会的大力支持下，在各位代表的共同努力下，本次会议圆满完成了各项预定日程和任务，取得了完满的成功。相聚短暂、友谊天长、让我们来年年再聚银川！

