

第九届全国动力学与控制青年学者学术研讨会纪要

由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、许昌学院承办的“第九届全国动力学与控制青年学者学术研讨会”于2015年7月25-29日在河南许昌召开。中国力学学会第九届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，许昌学院申建伟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14人，其中有国家杰出青年科学基金获得者12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26日上午开幕式由会议同济大学徐鉴教授主持、许昌学院副院长黄怡俐教授代表承办单位致欢迎词，简要介绍了该校发展状况以及对于动力学与控制学科的支持。国家自然科学基金委员会数理科学部力学处处长詹世革研究员代表国家自然科学基金委员会致辞，阐明研讨会的目的和意义。河南省科技厅科技服务业处处长兼自然科学基金专项管理办公室主任杨梦琳代表河南省科技厅致辞，简要介绍了河南省的科技整体情况以及和国家自然科学基金-河南省联合基金的情况。中国力学学会第十届动力学与控制委员会主任委员、国家杰出青年基金获得者、石家庄铁道大学杨绍普教授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。

开幕式后，天津大学王树新教授、上海大学陈立群教授、清华大学宝音贺西教授、解放军理工大学王在华教授、中国科学院吕金虎教授、北京工业大学张伟教授、北京航空航天大学王青云教授分别作了“水下自主航行器系统设计与动力学行为的研究”，“内共振振动能量采集”，“小天体探测动力学与控制”，“轮式倒立摆的时滞反馈控制”，“大数据：网络科学的机遇与挑战”，“动力学与控制学科发展与人才队伍建设的一些思考”，“从可计算模型理解癫痫发作的动力学机制”等7个大会报告。

7月26日下午和27日上午，29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27日下午，由徐鉴教授和杨绍普教授主持，詹世革研究员就动力学与控制学科发展、重点关注领域、研讨会具体的交流形式等和与会代表进行了交流。徐鉴教授、杨绍普教授、张

伟教授、陈立群教授、黄志龙教授、王在华教授、彭志科教授、文桂林教授、王青云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，并提出了许多建议：

适当增加邀请新的年轻博士介绍最新的工作，对于过去经常被邀请的代表的工作改为张贴海报的形式予以讨论。邀请的年轻博士介绍工作时应以介绍研究方向和研究思路为准，避免冗长繁琐的细节，给与会代表留下讨论的时间。对于大会报告，与会代表建议时间可以再长些，增加到 1 小时，方便年轻学者向特邀代表请教和切磋。

与会代表还建议要加强与会代表间的合作，尤其是年轻的学者要敢于挑战新的研究领域和方向，不要固守于博士期间的思维定式，尤其是我们力学，要勇于面向国家重大需求，凝练和挖掘深层次科学问题，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，年轻的学者应该从这些实际需求中提炼问题来研究，从而达到解决实际问题的目的。

最后，在听取申办单位国防科技大学、厦门大学、南京航空航天大学、内蒙古工业大学代表的陈述后，全体青年代表进行了无记名投票，确定 2016 年第十届全国动力学与控制青年学者学术研讨会由南京航空航天大学承办，王立峰教授具体负责筹办事宜。

