



第七届全国实验流体力学学术会议 会议纪要

2007年8月24-26日,由中国力学学会主办、中国科学院力学研究所承办,在会议主席张新宇研究员的主持下,第七届全国实验流体力学学术会议在北戴河成功举行。来自全国近20个科研单位和大专院校的60多名代表出席了会议。国家自然科学基金委员会数理部力学处领导参加了会议,《中国科学E》、《实验流体力学》、《科学时报》等杂志社也派代表关注会议的进行。

本次大会的召开,正值国家“十一五”计划启动,国家高超声速发展规划、能源环境、微纳米科学等重大项目的实施,为流体力学实验研究开拓了新的空间。大会交流涉及了湍流、多相流、飞行器空气动力学、流动控制、空天发动机、微重力物理、船舶海洋工程、风工程等多个领域中流体力学实验研究和实验技术方面的重要进展,不仅显示出经典流体测量热线技术、PIV技术等工程领域和基础研究中继续发挥着重要作用,而且在空间流动物理、微尺度流动及多相流测量等领域中具有新的技术增长点。

本次大会邀请了流体力学实验研究的资深前辈中国空气动力学研究与发展的乐嘉陵院士、北京大学湍流国家重点实验室的魏庆鼎教授、中国航天空气动力技术研究院的李素循教授做邀请报告,请他们介绍所从事研究方向的进展及从事实验科学研究的切身体会。中国科学院力学研究所的陈立红研究员、香港理工大学周裕教授及北京航空航天大学的王晋军教授等作为年轻学者的代表,介绍了他们的最新研究成果及相关的研究进展。国家自然科学基金委员会数理部力学处处长孟庆国教授介绍了力学学科的现状,从国家自然科学基金委的角度强调了对实验流体力学研究的重视和支持。这些邀请报告不仅内容丰富、信息量大,而且具有前瞻性,分组报告讨论认真热烈,会议自始至终充满浓郁的学习、交流、探索、研讨气氛,特别是老一辈科学家对青年学者报告的点评,使代表们受益匪浅。

近年来,我国实验流体力学研究在解决工程实际问题、创新性研究、国际学术交流等方面取得了突出的成绩,受到了国际学术界的广泛关注。2005年在成都成功地举办了第八届国际流动控制、测量与显示学术会议(FLUCOME),

2007年组团参加了在香港举行的第九届亚洲流动显示会议，我国学者已经成为国际实验流体力学研究领域的重要力量。国际国内学术交流的深入开展，促进了青年人才的不断涌现和成长，形成了以3位国家杰出青年基金获得者为代表的青年学术队伍。此外，国际著名学术期刊《Experiments in Fluids》的主编及其出版商 Springer-Verlag 出版社于2007年6月在北京联合邀请国内著名实验流体力学专家召开座谈会，希望加强与我国实验流体力学界的合作，并首次聘任我国学者担任该期刊的编委，同时决定该期刊明年为我国学者出版专辑。

会议向《实验流体力学》杂志推荐了11篇论文，同时《中国科学E》也向多个代表发出了约稿函。另外，为了鼓励青年学生积极投入流体力学实验研究，本次大会根据论文质量和报告情况，选出了8名青年优秀论文。“创新才有生命力，而观察+思考才能创新”。与会代表一致认为，尽管流体力学实验研究还面临许多困难和挑战，只要大家迎难而上，坚持不懈努力，一定能为我国工程技术和自然科学发展做出更大的贡献。