



第六届全国流体力学会议纪要

由中国力学学会、上海交通大学等单位主办的第六届全国流体力学会议于2001年4月23---26日在上海交通大学浩然大厦召开。来自全国各高等院校、研究所的21个单位83位代表参加了会议。其中13篇为大会邀请报告。在开幕式上,贺德馨副理事长、叶取源副校长分别代表中国力学学会和上海交通大学讲话,缪国平教授代表上海力学学会致词。

在全体会议上,周恒院士、郭尚平院士、刘高联院士分别做了“流体力学的基础研究”、“渗流力学几个方面的进展和建议”、“Clebsch 变换与流体力学变分原理”的综述报告。何友声院士、曾庆存院士的报告分别是“世纪之交的流体力学”和“气候数值模拟”。美国 John Hopkins 大学教授陈十一介绍了 CFD 的新途径 LB 及其在 MEMS 中的应用。贺德馨研究员、张兆顺、魏庆鼎、黄永念教授分别就风工程、湍流、实验流体、特征张量问题进行了评述。柳兆荣教授、李家春研究员讨论了生物与环境交叉领域的流体力学问题。交通部河口海岸科学研究中心的陈志昌总工报告了对我国沿海经济发展有重要影响的河口泥沙研究现状,这些综述报告是专家们从不同角度对长期科学研究的观点、经验或成果的总结。他们都强调了流体力学的基础与工程应用的关系。流体力学的基础研究必须有明确的工程应用背景,另一方面从事应用研究时又必须以流体力学基础研究的成果为指导,才会取得好的研究成果,并受到工程界的欢迎。与会代表感到,通过这些综述报告,对流体力学及其分支领域有一个全面的了解,深受启发,这对于今后的科学研究是十分有益的。会议组织了“复杂流动的模拟”、“海洋与船舶工程”、“工业与环境流动”、“计算流体力”和“空气动力”的研讨会,共8个分会场。学术报告反映了近年来与会代表在各自领域中的新思想、新方法、新结果、新应用,内容涉及从全球大气环境到 MEMS,从海洋船舶工程到非线性波传播,从交通流到噪声控制,从高精度格式到并行计算,从空间遥感、遥测到热线测量新技术,从高速飞行器运动到昆虫飞行模拟等广泛的领域,尤其是年青科技人员的报告占了50%以上。他们年富力强,敢于创新,正在为力学学科的发展与国家建设做出积极的贡献,他们正逐步成为我国流体力学研究的主力军,他们是我国未来流体力学研究的希望。

我们还要提到在本次学术会议期间形成了良好的学术气氛。为了探求科学问题的答案,大家畅所欲言,各抒己见。通过对学术问题的交流讨论和切磋,加深了对流动规律的认识,这是学科发展和技术进步的必要条件,在今后的学术活动中要进一步加以坚持和发扬的。

这次会议的成功是全国流体力学与相关领域学术界共同努力的结果。会议对上海交通大学、中国科学院力学所、北京大学湍流和复杂系统研究国家实验室、中国空气动力学研究与发展中心、交通部河口海岸研究中心的支持和资助表示感谢。对上海交通大学及建工学院、船舶海洋工程学院的支持表示感谢。对大会秘书处及会务组的热情、辛勤工作表示感谢,他们为大会的学术交流创造了良好的条件和提供了生活的保证,对中国力学学会办公室在准备文集工作中细致、精心的工作表示感谢。

这次会议圆满地完成了预定的各项任务.从本次会议可以看到,无论在流体力学的传统领域,还是新兴学科分支,无论是基础研究,还是工程应用方面都有许多悬而未决的问题,这是流体力学工作者面临的新挑战。在今后,我们要继续组织好流体力学和各分支学科专门的学术会议,积极筹备国际学术交流活动,为进一步促进我国流体力学的繁荣和发展而共同努力。