



第六届国际流体力学会议简介

李家春¹ 符松² 詹杰民³

¹ 中国科学院力学研究所, 北京 100190

² 清华大学航天航空学院, 北京 100084

³ 中山大学应用力学与工程系, 广州 510275

由中国力学学会主办, 中山大学承办的第六届国际流体力学会议 (The 6th International Conference on Fluid Mechanics, ICFM6) 于 2011 年 6 月 30~7 月 3 日在广州举行. 来自中国、挪威、俄罗斯、日本、美国、英国等 19 个国家的近 200 名代表参加了会议. 参会嘉宾有我国流体力学专家周恒院士、李家春院士、符松教授、余振苏教授、林建忠教授、沈清教授、刘桦教授、曹志先教授、香港的 W. Shyy 教授及流体力学专业委员会诸委员, 还有来自日本的 M. Yamamoto 教授、挪威的 John Grue 教授、俄罗斯的 V. V. Kozlov 教授、A. A. Maslov 教授、美国的 E. S. Oran 教授、英国的 N. D. Sandham 教授等等.

6 月 30 日, 国际流体力学会议科学委员会主席周恒院士主持并召开了会议的科学委员会、学术委员会联合会议, 就第六届国际流体力学会议的学术质量以及如何办好第七届国际流体力学会议的若干问题进行了讨论. 大会开幕式在 7 月 1 日上午举行, 清华大学符松教授主持, 会议主席李家春院士致开幕辞. 李院士代表会议组织者向与会代表表示欢迎. 在回顾过去 ICFM 系列会议对促进我国流体力学发展的历史贡献时, 他向会议的奠基人以及老一代的流体力学家表达了深深的敬意. 展望未来, 他指出当前流体力学在传统和交叉前沿领域发展迅速, 必将在空天海洋、能源环境、人类健康、材料信息工程的应用中发挥重要作用. 随后, 中山大学校长助理魏明海教授、美国著名流体力学专家、ASME 代表 T. E. Tezduyar 教授、上海大学常务副校长王宽城基金会代表周哲玮教授分别发表了热情洋溢的讲话, 并预祝大会圆满成功. 会议期间, 中国科学院院士、中山大学校长许

宁生教授专程看望了与会专家和嘉宾, 并与大家进行了交流.

会议围绕流动转捩与湍流、空气动力学、水动力学、工业及环境流体力学、生物力学、磁流体力学和化学流体力学、多相流及多孔介质中的流动、微流体力学等 8 个主题, 组织了 4 场大会学术报告和 15 场分会学术交流, 交流充分, 讨论异彩纷呈. 来自全球 19 个国家和地区, 150 多位代表做了精彩的报告. 会议就多相流体动力学及其在航天器的应用、条带破裂与壁湍流、内波破碎与强底部流动、高速边界层的流动控制、流动分离泡的物理机理、反应流的随机性与动力学、含沙水流多尺度运动理论及其应用、降落伞群的流体结构相互作用模拟等邀请了国内外著名学者作了 8 个大会报告和 12 个邀请报告. 这 8 个大会邀请报告为:

(1) 香港科技大学 W. Shyy 教授的 “Multiphase fluid dynamics for spacecraft applications”.

(2) 美国海军计算物理与流体力学实验室 E. S. Oran 教授的 “Stochasticity and dynamics of high-speed reactive flows”.

(3) 俄罗斯 Khristianovich 理论与应用力学研究所 A. A. Maslov 教授的 “High speed boundary layer stability and control”.

(4) 美国莱斯大学 T. E. Tezduyar 教授的 “Fluid-structure interaction modeling of ringsail parachute clusters”.

(5) 挪威奥斯陆大学 John Grue 教授的 “Internal wave induced breaking and strong bottom currents”.

(6) 日本东京都大学 M. Asai 的 “Streak break-

down leading to wall turbulence”.

(7) 英国南安普顿大学 N. D. Sandham 教授的 “Flow physics of transitional and turbulent separation bubbles”.

(8) 武汉大学曹志先教授的 “Multiscale sediment-laden flow theory and its application in flood risk management”.

12 个邀请报告人分别是: 余振苏教授、张兆顺教授、邓学莹教授、王道增教授、吴锤结教授、香港 Chiu-On Ng 教授、新加坡 A. W. K. Law 教授、俄罗斯 V. V. Kozlov 教授、Sergey B. Leonov 教授和 V. G. Polnikov 教授、日本 Hiroaki Yoshimura 教授、埃及 Essam E. Khalil 教授.

会议大大增进了我国学者和世界各国学者的了解和友谊. 会议期间, 东道主中山大学组织代表们参观了亚洲第一塔——广州塔, 使代表们对我

国改革开放所取得的成果有切身体会. 会议闭幕式于 7 月 3 日下午举行, 符松教授主持了闭幕式, 并总结了本次会议的报告情况. 美国 ASME 代表莱斯大学 T. E. Tezduyar 教授和俄罗斯科学院的 SB. Leonov 教授在闭幕式上对大会进行点评, 高度评价了本次 ICFM 的学术水平, 尤其赞扬中国学者的研究成果, 并建议 ICFM 能够每两年召开, 以促进中外学者及时交流. 组委会主席兼秘书长詹杰民教授致闭幕词.

国际流体力学会议是由沈元院士、庄逢甘院士和国际流体力学知名学者 Y. C. Fung (冯元桢, 美国), T. Y. Wu (吴耀祖, 美国), H. Sato (日本), J. Zierep (德国) 等分别代表中国力学学会、美国 NCB, ASME、日本 JSFM 和德国 GAMM 与 1987 年共同发起和组织的, 目前它已是中国力学学会自成体系的国际例会.

THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLUID MECHANICS

LI Jiachun¹ FU Song² ZHAN Jiemin³

¹Institute of Mechanics, Chinese Academy of Science, Beijing 100190, China

²School of Aerospace Tsinghua University, Beijing 100084, China

³Department of Applied and Engineering, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510006, China