



第九届国际水动力学学术会议 会议纪要

第九届国际水动力学会议（The 9th International Conference on Hydrodynamics, ICHD-2010）于 2010 年 10 月 11 日-15 日在上海胜利召开。来自 23 个国家和地区的近 250 名代表参加了会议，其中境外代表 109 名，境内代表 140 余名。共有三篇全场大会报告、两篇专场特邀报告、160 余篇小组报告在会上宣读和讨论。文集收录了 172 篇论文，涵盖了八大主题和何友声教授专题研讨会。

国际水动力学会议（ICHD）是由《水动力学研究与进展》编委会于 1993 年联合中国力学学会、中国造船工程学会、中国水利学会和中国海洋学会倡议举办和发起，于 1994 年在中国无锡举办了第一届。之后，在国际水动力学界的支持和推动下，每两年一届的 ICHD 依次在中国香港、韩国、日本、中国台湾、澳大利亚、意大利、法国等国家和地区成功举办，逐渐成为有影响的系列国际学术会议。

经 ICHD 常设机构（ICHD 执行委员会）2007 年的讨论决定、中国船舶重工集团和上海市政府的批准，第九届会议由中国船舶工业集团、中国船舶重工集团、中国力学学会、中国造船工程学会、中国水利学会、中国海洋学会、中国工程院机械与运载学部、国际水利工程学会、日本造船与海洋工程学会、英国皇家造船学会、韩国海洋技术学会主办，由《水动力学研究与进展》编委会、中国船舶科学研究中心、上海交通大学、上海大学和英国 Warwick 大学承办。本届会议聘请了国内外 55 名著名水动力学专家组成国际科学委员会、国内 25 名水动力学专家组成当地组织委员会。组委会由中国工程院院士、《水动力学研究与进展》编委会主任吴有生教授任主席，中国力学学会副理事长、上海大学戴世强教授任副主席，《水动力学研究与进展》执行主编周连第教授任秘书长。

10 月 11 日全天，世界各地的与会代表陆续到会场报到。11 日下午，会议组织已到会代表参观东海大桥和上海洋山深水港。根据历届会议的惯例，11 日晚，ICHD 执行委员会举行了会议。会议由执委会主席吴有生教授主持，周连第教授代表当地组委会向执委会汇报了本届会议的组织 and 运作情况。执委会对

ICHD2010 的筹备工作表示满意，并详细讨论了 ICHD 未来的发展和主题。会上决定第十届会议（即 ICHD2012）于 2012 年 10 月初在俄罗斯圣彼得堡(St. Petersburg)召开。

10 月 12 日上午 9 点，ICHD-2010 开幕式在金沙江酒店隆重举行，由组委会副主席戴世强教授主持。首先，吴有生教授代表执委会和组委会致开幕词。吴教授回顾了 ICHD 和《水动力学研究与进展》中英文版两刊的发展历史和现状，分析了当前国际水动力学研究的趋势，并感谢各国与会代表的积极参与，感谢执行委员会、科学委员会和当地组织委员会各位成员的精心组织，感谢国家自然科学基金委员会和香港王宽诚教育基金会的慷慨资助。中国科学院院士、中国力学学会理事长李家春研究员代表中国力学学会致贺辞，回顾了水动力学在我国过去五十年的规划和发展，并对会议的胜利召开表示祝贺。接着，全体与会代表一起摄影留念。之后，丹麦 P. A. Madsen 教授、荷兰 G. Kuiper 教授、中国陆夕云教授分别做了题为“On the evolution and run-up of tsunamis”、“New developments and propeller design”、“Studies of hydrodynamics in fishlike swimming propulsion”的全场大会报告，每个报告历时 40 分钟，包括 35 分钟口头宣读和 5 分钟讨论。

本届 ICHD 特别组织了何友声水动力学专题研讨会，以弘扬 ICHD 执委会成员、中国工程院院士何友声教授在发展空泡流、出入水和环境水动力学领域上所做出的突出贡献并祝贺他八十华诞。在专题研讨会的第一节，美国工程院院士吴耀祖教授和中国工程院院士吴有生教授分别做了题为“Can fishes in swim form laminar flows for low drag, as ever or not?”和“Three-dimensional hydroelasticity analysis of acoustic responses of ship structures”的特邀主旨报告。之后，共有 31 篇小组报告分 5 节于 10 月 12-13 日在何友声专题研讨会上交流，内容涉及空化、出入水、CFD、水波动力学和环境流体力学等。

10 月 12 日下午 2 点，分组报告在四个分会场(包括何友声专题研讨会专场)同时举行。分布在其他三个会场的约 130 篇小组报告根据论文内容分为八大专题：1. 基础水动力学（4 节）；2. 计算流体力学（5 节）；3. 实验流体力学（2 节）；4. 船舶海洋工程、海岸工程（5 节）；5. 工业流体力学（2 节）；6. 环

境水动力学（3节）；7. 水利、水电水动力学（2节）；8. 空泡、多相流（3节）。每节安排5或6个报告，每个报告20分钟，包括15分钟宣读和5分钟讨论。所有小组报告都在10月12日下午至14日下午举行。

本届会议文集共收录论文172篇（包括何友声研讨会32篇），分为八大主题和一个专场，作者来自26个国家和地区。纸质文集共达1038页，由吴有生、戴世强、刘桦等人主编、海洋出版社正式出版，具有书号ISBN 978-7-5027-7834-7。文集电子版（含Elsevier的标志），刻录到光盘中，会后将由电子出版商Elsevier公司以Journal of Hydrodynamics, 2010, Vol. 22, No. 4 (Supplement)的形式在ScienceDirect网络在线刊登，每篇文章有单独的永久电子识别号（DOI）。中国学术会议在线全程报道了ICHD的会议情况。

10月14日下午，分会场报告结束后，与会代表来到东方明珠旋转餐厅，并在那里举行了闭幕式和会议晚宴。闭幕式由吴有生教授主持，中国造船工程学会理事长黄平涛教授作为本届会议主办单位代表、中国船舶科学研究中心（702所）所长翁震平教授作为组织单位代表分别致辞，感谢各位作者、与会代表对会议的贡献和支持。俄罗斯Krylov造船研究所Alexander Pustoshny教授代表下届ICHD组委会介绍了2012年ICHD的工作设想和初步筹备情况，并欢迎各国水动力学工作者参加下届会议。第十届ICHD由俄罗斯Krylov造船研究所承办，秘书处的联络方式：

Secretariat, KSRI,

44 Moskovskoye Shosse

St. Petersburg, 196158

RUSSIA

Tel: +7-812-7279647,

Fax: +7-812-7279594

E-mail: krylov@krylov.spb.ru

<http://www.ksri.ru/eng1/main.htm>

10月15日，会务组组织与会代表参观了上海世博会，足迹遍及中国国家馆和其它场馆。与会代表领略了中国传统文化和近代经济发展面貌。五天的会议取得圆满成功。

（上海大学/上海市应用数学和力学研究所卢东强 供稿）