



## 第 20 届全国水动力学研讨会 会议纪要

第二十届全国水动力学研讨会于 2007 年 8 月 23 日至 25 日在山西太原理工大学召开，会议由《水动力学研究与进展》编委会、中国力学学会、中国造船工程学会、太原理工大学共同主办，来自全国 36 个单位的 130 余位学者参加了会议。本届会议得到了全国与水动力学有关的船舶与海洋工程界、水利工程界、石油工程界以及工业流体力学界的广泛热烈的支持，共收到稿件 140 余篇、其中 125 篇刊登于会议论文集，会议论文集按照正式出版物标准编辑、由海洋出版社出版。有八位学者做了大会报告，他们是：上海大学刘高联院士的“建立变分原理的待定积分因子系统反推法”，太原理工大学孙西欢教授的“太原理工大学水动力学状况”，清华大学李勇博士的“河流海岸水动力环境下悬移质泥沙运动的数值模拟”，中国船舶科学研究中心赵峰研究员的“数值船模水池框架及其研究基础”，中国科技大学陆夕云教授的“游动生物运动力学和仿生技术研究”，大庆石油学院蔡萌博士的“流体在内管做行星运动的环空中流动时内管受力的数值计算”，河海大学王沛芳副教授的“水生植物对水流及污染物质输送影响研究”、上海交通大学刘桦教授的“海堤设计的水动力学问题”。会议上有 60 余篇论文分 A、B 二组进行学术交流报告，会议上交流的内容涉及了水动力学基础研究的各个方面以及它们在国民经济各领域的重要应用，本届会议的特点是：

(1)深入研讨了在复杂环境下的难度较大的水动力学问题，包括复杂几何位形中的复杂流动，含运动边界柔性体的流动，各种各样的两相流动，考虑诸多因素的环境水动力学问题，含自由面的流动，含水生植物的河流动力学问题，在极端环境下的船舶水动力问题、出人水问题等等，对这些水动力学前沿课题，与会代表提出了许多真知灼见，取得了丰硕成果。

(2)与会代表不满足于应用现有的一些商用 CFD 软件算一些工程问题，而是专注于采用先进的学术思想，成功地提出并运用了一系列先进的 CFD 方法，设计行之有效的数值模型和算法，取得了良好效果。

(3)实验流体力学成果的比重大大增加，从会上交流的成果可见，国内水动力学界在利用先进的测试技术方面有了长足的进步。

(4)年青学者唱主角，挑大梁，大部分报告的作者年龄在 40 岁以下，显示出水动力学界后继有人。

在本届会议期间，为第七届周培源优秀水动力学论文奖的三位获奖者颁了奖，他们是：

一等奖：李玉成，等：局部开孔沉箱结构在斜向波作用下的受力分析，《水动力学研究与进展》A 辑 2003，18(5)：553—563

二等奖：卢东强：自由表面与粘性尾迹的相互作用，《应用数学与力学》，2004，25(6)：591—598

三等奖：施红辉，T. sakakura：Study of Fluid Mechanics of Hypervelocity Liquid Jets，《Journal of Hydrodynamics》，Ser. B，2003，15(6)：25—31

根据周培源基金会的提议，周培源优秀水动力学论文奖改为每四年评选一次，第八届周培源优秀水动力学论文奖将在 2011 年开展。

会议期间召开了《水动力学研究与进展》第五届编委会三次会议暨第六届编委会一次会议，40 余名编委参加了会议。会上执行主编周连第教授作了工作汇报(另发)，回顾总结了《水动力学研究与进展》A、B 辑出版工作进展；国际水动力学会议(ICHD)，全球华人水动力学会议，全国水动力学研讨会方面的情况以及办刊联合体的发展，对未来的展望，与会编委赞同这一工作汇报，对五届编委会四年来的工作进展表示满意并提出了一系列建设性意见。会上同意新增的编委成员名单，通过表决增选王超(河海大学)、王道增(上海大学)、邵雪明(浙江大学)、陆夕云(中国科技大学)为《水动力学研究与进展》执行编委，从而宣告编委会换届工作完成，第六届编委会正式成立。编委会上，作出了如下重要决定：

(1)第六届编委会将同心协力，发奋工作，努力提高《水动力学研究与进展》的办刊质量，在未来四年内使英文版(B 辑)为 SCI 检索源刊物，中文版(A 辑)成为 EI 检索源刊物，作为第六届编委会工作的奋斗目标。

(2)第九届国际水动力学会议(ICHD' 10)将由《水动力学研究与进展》编委会主办于 2010 年在上海召开。希望有更多国内学者参加明年在法国召开的第八届国际水动力学会议(IcHD' 08)，为未来的(ICHD' 10)造势。

(3)第二十一届全国水动力学研讨会将于 2008 年召开,会议的候选地点为南宁、成都、秦皇岛。待会址选定后将尽早发布通知,希望得到大家的支持。

(4)为推动全国水动力学研讨会的繁荣发展,从本届研讨会起,将从研讨会上交流报告过的论文中遴选 10 篇推荐到《水动力学研究与进展》刊物上发表。

第二十届全国水动力学研讨会开得很成功。每年一届的全国水动力学研讨会能做到长盛不衰,每年能举办百人和百篇论文以上的规模的研讨会,得力于全国水动力学界的大力支持,会议组织者对此表示感谢。同时也得力于《水动力学研究与进展》联合体办刊的优势。许多编委带头投稿,组稿并带领多名学生来参加会议,进行学术交流,例如上海交通大学刘桦教授除了自己作大会报告外,还带了 5 名学生参加会议,并且个个都在会上作交流报告,这样不但使研讨会办得生气勃勃,也使《水动力学研究与进展》有持续发展的后劲。

第二十届水动力学研讨会会务工作也组织得非常成功,东道主太原理工大学水利科学与工程学院做了一系列卓有成效的工作,与会代表向他们表示诚挚的感谢。