



第三届亚太国际工程中计算方法学术会议 ICOME2009 暨第九届全国工程中边界元、无网格等数值方法学术会议纪要

发布日期：2009-11-10

第三届亚太国际工程中计算方法学术会议 ICOME2009 (Third Asia-Pacific International Conference on Computational Methods in Engineering)暨第九届全国工程中边界元、无网格等数值方法学术会议,于 2009 年 10 月 18~22 日在江苏省南京市河海大学成功举行, 参会代表 90 余人, 其中有来自境外代表 17 人, 包括来自日本京都大学、东京大学等大学及研究机构的 9 人、我国台湾地区台湾大学、台湾海洋大学的 3 人、我国澳门地区澳门大学的 2 人, 以及澳大利亚国立大学、新加坡国立大学和美国堪萨斯大学各 1 人。

会议主席为清华大学姚振汉教授、会议副主席为日本京都大学西村直志教授和河海大学姜弘道教授, 会议秘书长为河海大学陈文教授。本次会议由中国力学学会主办, 中国力学学会计算力学专业委员会、日本工程计算方法学会 JACOME、江苏省力学学会、北京力学学会协办, 河海大学承办。

此系列会议的前身是第 1 到 8 次中日/日中边界元法学术会议和 1993 年在韩国汉城举行的第一届泛太平洋计算工程会议, 更名后的第一届会议于 2003 年在日本札幌举行, 第二届会议于 2006 年在中国合肥与第八届全国工程中边界元、无网格等数值方法学术会议联合举行。我国的工程中边界元法学术会议从 1985 年开始每三年一次, 从未间断, 涉及领域则从边界元法扩展到边界元和无网格法, 最后到边界元、无网格等工程数值方法。

已故工程院院士杜庆华先生是这两个系列会议的主要创始人之一, 也是我国工程中边界元法的主要创导者, 今年正值杜先生 90 诞辰。为了纪念杜先生在此领域的卓越贡献, 得到杜先生生前工作单位清华大学和他的亲属的同意, 由北京力学学会负责组织, 首次设立了“杜庆华工程计算方法奖”和“杜庆华工程计算方法优秀青年学者奖”, 旨在鼓励从事工程计算方法研究的中青年优秀人才, 促进计算力学的发展和力学与工程相结合。根据《“杜庆华工程计算方法奖”奖励办法》, 该项奖的提名和申请于 2009 年 8 月 20 日截止, 9 月 20 日前完成同行通

讯评审，10月10日前评奖小组的7位成员完成投票评选，10月11日进行了网上公示，10月15日确定了获奖名单。河海大学陈文教授和北京理工大学董春迎教授获得本届“杜庆华工程计算方法奖”，清华大学王海涛副教授和合肥工业大学周焕林教授获得本届“杜庆华工程计算方法优秀青年学者奖”。今后该奖项将每三年评选一次。

会议安排了两天半的学术交流，共有学术报告79个，会议论文和报告均用英语。其中包括6个大会报告（Plenary Lectures），分别是台湾海洋大学陈正宗教授关于“边界元法研究进展”的报告、澳大利亚国立大学秦庆华教授关于“Trefftz 有限元法研究”的报告、新加坡国立大学刘桂荣教授关于“G 空间理论”的报告、中国科学院余德浩研究员关于“超奇异积分方程及其数值方法”的报告、京都大学西村直志教授关于“周期快速多极法在光学中应用”的报告、以及清华大学姚振汉教授关于“弹性动力学一种新的时域边界积分方程”的报告。分会场报告分4个专题：(1)边界元法, (2)无网格法, (3) 其它新的工程计算方法, (4) 工程计算方法在各领域的应用。其中有14个主题报告(Keynote Lectures)和4个邀请报告(Invited Lectures)。本次会议的会风很好，参会代表都认真报告了自己的研究成果，并就工程计算方法的最新研究成果和面临的问题和挑战，特别就边界元快速多极算法和反问题计算等，展开了广泛深入的交流和研讨。向此次会议所提交的论文，经作者申请，会议组织专家一审后送“固体力学学报英文版”进行二审，按正常方式录用的论文将在正刊发表。

会议组织委员会初步商定：下一届的亚太国际 ICOME 会议3年后将由日本方面承办。而第10届全国工程中边界元、无网格等数值方法学术会议将于2012年在湖南大学举行。在会议前一年将由系列会议的组织委员会向同行发出通知。第二届杜庆华工程计算方法奖将在第10届全国会议上颁发。

参会代表对会议的组织与后勤服务一致表示十分满意，对承办单位河海大学表示衷心感谢。

