



第二届亚太国际工程计算方法会议（ICOME2006）暨第八届全国工程中边界元与无网格法学术会议纪要

第二届亚太国际工程中计算方法学术会议暨第八届全国工程中边界元与无网格法学术会议 ICOME2006 (Second Asia-Pacific International Conference on Computational Methods in Engineering),已于 2006 年 11 月 14~16 日在安徽省合肥市安徽饭店成功召开。

到会同行专家和研究生共计 78 人，其中来自境外代表 25 人，包括来自日本各大学及研究机构的 16 人、台湾海洋大学等 3 人、以及来自澳大利亚 Monash 大学、新加坡国立大学、斐济南太平洋大学、沙特阿拉伯航空研究院、美国南密西西比大学和英国伦敦大学的同行。到会的国际学术委员会委员包括会议两主席清华大学姚振汉教授和日本信州大学田中正隆教授，还有中国科学技术大学陈海波、台湾海洋大学陈正宗、河海大学陈文和姜弘道、日本东京工业大学广濑壮一、名古屋大学松本敏郎、合肥工业大学牛忠荣、中国科学院计算数学与科学工程计算研究所余德浩、重庆大学祝家麟等教授。本次会议由中国力学学会主办，中国科学技术大学、合肥工业大学、安徽省力学学会、北京力学会和清华大学承办，北京力学会和清华大学负责会议征稿组织及论文集编辑，安徽的三个承办单位负责会务和外宾接待工作。会议还得到国家自然科学基金委员会的大力支持。安徽三个承办单位的相关领导和部门代表出席了会议。会议开幕式上，由会议主席提议，全体代表为 11 月 5 日去世的杜庆华院士默哀，悼念这位在包括边界元等诸多领域做出过重要贡献的著名固体力学家、力学教育家，也是本系列会议前身的主要创始人之一。

会议安排了两天的学术交流，共报告论文 78 篇。其中包括大会报告 (Plenary Lectures) 9 篇，分别是：陈正宗关于零场边界元的报告，祝家麟关于超奇异伽辽金边界元的报告，田中正隆关于声学边界元的报告，登坂宣好关于高精度有限元求解热传导的报告，松本敏郎关于边界元求解压电体振动的报告，陈文和陈海波关于无网格方法的报告各 1 篇，牛忠荣关于 V 形切口应力奇异性分析的报告，以及姚振汉关于快速多极边界元算法的报告。5 个半天的报告分 7 个专题，分别为：边界元法；生物力学、动力学与控制、工程分析；计算固体力

学；流体流动和热分析；快速多极边界元法；无网格法；反问题、优化和及其它领域等。到会代表认真报告了自己的论文，并就工程中的计算方法领域的最新研究成果和面临的问题和挑战，特别如边界元快速多极算法、边界元求解逆问题等，展开了广泛深入的交流和研讨。计算方法已经深入各个学科中，同时与计算机技术结合也解决了大量的工程问题，但随着研究深度的不断增加和新研究领域的不断扩展，必将推动计算方法朝着更深更广的方向发展。

回顾此系列会议，其前身是第 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。此次会议和我国的第八届全国工程中边界元与无网格法学术会议结合举行，以英语作为会议的语言。此次会议除了交流一些计算方法新进展和最新研究成果，如边界元快速多极算法、边界元求解逆问题等，还介绍了工程中出现的新方法、新问题中算法理论和应用上的成果，突破了力学领域的局限，这种交叉无疑是有益的并且应继续发扬下去。向此次会议所提交的论文，在作者提出申请、经审稿通过后，将在《中国科学技术大学学报》正刊发表。

会上宣布了下一届（第九届）全国工程中边界元与无网格法学术会议将于 2009 年在南京召开，并表示也会建立适当的平台便于境外同行参加交流。下一届的亚太国际 ICOMÉ 会议的承办单位也在酝酿之中，一旦落实将尽快由两位主席通知各位有关同行。

会后，东道主还组织部分代表们游览了安徽黄山。与会代表对会议期间的组织与后勤服务一致表示非常满意，对东道主中国科学技术大学王秀喜教授和陈海波教授、合肥工业大学牛忠荣教授等以及他们领导的会务组表示衷心感谢。

会议主席姚振汉