

偏微分方程高效数值方法研讨会召开

由 973 计划项目“适应于千万亿次科学计算的新型计算模式”组织发起的国际会议“偏微分方程高效数值方法研讨会”(“Workshop on Efficient Numerical Methods for Partial Differential Equations”)于 2012 年 8 月 13-18 日在新疆乌鲁木齐昆仑宾馆召开。

来自美国、英国、德国、瑞士、挪威、中国香港、中科院数学与系统科学研究院、北京应用物理与计算数学所、成都电子科技大学、新疆大学等国内外高校和科研单位的 50 多名专家学者参加了此次会议。

美国加州大学的 Zhaojun Bai 教授;德国 Braunschweig 技术大学的 Matthias Bollhoefer 教授;马里兰大学的 Howard Elman 教授;瑞士日内瓦大学的 Martin J. Gander 教授;英国巴斯大学的 Ivan G. Graham 教授;美国加州大学伯克利分校的 Ming Gu 教授;美国德州大学阿灵顿分校的 Ren-Cang Li 教授;美国劳伦斯·伯克利国家实验室的 Xiaoye Li 教授;美国明尼苏达大学的 Yousef Saad 教授;奥斯陆大学的 Ragnar Winther 教授;劳伦斯·利弗莫尔国家实验室的 Panayot S. Vassilevski 教授;美国宾夕法尼亚州立大学的 Jinchao Xu 教授;香港中文大学的 Jun Zou 教授;北京应用物理与计算数学所莫则尧研究员;以及中科院数学与系统科学研究院周爱辉和许学军研究员等 18 位国内外知名教授应邀作大会报告。

本次会议的议题主要包括偏微分方程的自适应方法,离散偏微分方程,特征值问题的快速求解和并行计算等。

大波数离散波动问题和特征值问题的可扩展快速方法是本期 973 项目的主要目标,也是国际同行广泛关注的课题。本次会议的召开一方面为国内外算法研究领域的专家提供一个互相交流的平台和机会,另一方面还能提高 973 项目成果在国际学术界的影响,增加项目组在该领域学术研究方面的进一步交流,进而推动本项目的发展。

本次会议得到科学与工程计算国家重点实验室和国家数学与交叉科学中心材料环境研究部的部分资助。