



“问题驱动的应用数学研究”研讨会召开

文章来源：数学与系统科学研究院

发布时间：2012-12-26

【字号：小 中 大】

12月20日，由国家自然科学基金委（以下简称“基金委”）数理学部主办，中国科学院国家数学与交叉科学中心（以下简称“交叉中心”）、中国科学院数学与系统科学研究院（以下简称“数学院”）承办的“问题驱动的应用数学研究”研讨会在北京召开。来自国家基金委、中科院数学院、中科院相关研究所、北京应用物理与计算数学研究所、中国科学院大学、北京大学、南开大学、西安交通大学、山东大学、大连理工大学、北京交通大学、香港中文大学等多所高校、科研机构的多位院士、知名学者以及来自微软、宝钢等企业界的交叉领域专家70余人参加了此次研讨会。

交叉中心主任郭雷院士主持了开幕式。他首先对远道而来的各位专家致以诚挚的问候。他指出，此次会议是一次创新尝试，旨在为数学家和非数学领域的专家提供一个交流合作的平台，邀请非数学领域的优秀科技专家介绍重要实际问题对数学的需求，共同探讨具有重大实际背景的重要数学问题，以期共同推动问题驱动的应用数学与交叉科学的研究与发展，为重要实际问题的解决提供必要的数学理论和有效方法，并进一步促进不同领域的实质性交流与交叉。

数学院执行院长、交叉中心副主任王跃飞研究员代表数学院对各领域专家的出席表示感谢并预祝会议圆满成功。王院长在致辞中指出，此次会议虽然时间短暂，但可以以此为契机，在各领域专家之间建立起桥梁与纽带，探讨大家共同关心的科学问题和研究目标，为今后的进一步合作打下基础。

基金委数理学部雷天刚处长代表基金委感谢交叉中心和数学院承办此次会议。他指出，基金委非常支持问题驱动应用数学研究项目，该项目旨在进一步推动数学工作者与实际部门的合作，开展与其他领域结合的应用数学研讨，提升数学工作者面向国家重大需求从事应用数学研究的能力。

研讨会共安排了11个报告，报告内容聚焦多个交叉领域中的数学问题。报告由中科院数学院执行院长、中科院交叉中心副主任王跃飞研究员、数学院副院长、交叉中心副主任高小山研究员、数学院计算数学所所长、交叉中心副主任陈志明研究员主持。中科院院士、大连理工大学程耿东教授，中国科学院地理科学与资源研究所副所长周成虎研究员，中国科学院动物研究所张知彬研究员，中国科学院自动化研究所田捷研究员，中科院微生物研究所张立新研究员，西安交通大学齐春教授，中国科学院院士、中国科学院生物物理研究所陈润生研究员、香港中文大学生物医学工程联合研究中心主任张元亨教授、中国科学院软件研究所丁丽萍研究员、宝钢中央研究院首席研究员郭朝晖教授、微软中国有限公司工程师任伟先后就结构拓扑优化及其推广、地理科学研究中的若干数学问题、生态网络建模及稳定性分析、医学成像中的数学问题、数学模型指导下的互动药物筛选、头盔瞄准中的图像与数学、与基因组研究相关的大规模计算、生物医学工程与健康信息学领域核心问题对数学的重要需求、高安全等级操作系统研发中的数学问题、热轧带钢力学性能预报中的数据建模问题及互联网广告投放中的实际数学问题等做了精彩报告，得到与会者普遍好评。

报告结束后，与会专家就报告内容、体会与感受、交叉学科的发展、以及如何进一步推动问题驱动的应用数学的研究，进行了广泛热烈地讨论，并提出诸多设想与建议。

郭柏灵院士、彭实戈院士、鄂维南院士、陈润生院士等纷纷对邀请实际应用领域专家参与应用数学研讨会的形式表示肯定，希望今后有更多机会深入了解这些领域对数学的需求。基金委数理学部赵桂萍研究员表示此种形式的研讨会应该继续大规模开展下去，天元基金希望搭建这样一个平台，让各领域的专家能够携手找到共同的研究方向。

从2013年起，交叉中心将以研究部为单位，定期召开交叉学科研讨会，以期不断促进问题驱动的应用数学发展。

打印本页

关闭本页