

“数学及其应用教育部重点实验室”年度总结

一、科研亮点

- 1、张平文教授负责完成的“复杂流体的数学理论和计算方法”项目获 2014 年度国家自然科学奖二等奖。
- 2、张平文教授带头的“复杂流体和复杂流动的数学理论和计算方法”项目获得 2014 年度国家自然科学基金创新研究群体资助。
- 3、张平文教授的“气固系统的底层建模-约简及介尺度结构机理分析”获得国家自然科学基金重大研究计划项目资助。
- 4、范辉军教授获得 2013、2014 年度长江学者特聘教授。
- 5、王家军教授的“低维拓扑”项目获得 2014 年度国家杰出青年科学基金资助。
- 6、章志飞教授的“偏微分方程”项目获得 2014 年度国家杰出青年科学基金资助。
- 7、束琳副教授获得 2014 国家自然科学基金优秀青年科学基金资助。
- 8、宗传明教授的研究成果“正四面体堆积”获得美国数学会 2015 年度莱维·柯南特奖，该工作曾在中国科学报报道。
- 9、2014 年 11 月 7 日，鄂维南院士研究小组在 Science 杂志上发表题为“Microscopic mechanism of equilibrium melting of a solid”的文章，报告了基于鄂维南和合作者所发展的稀有事件新型算法对于揭示金属固体熔化微观机理的研究。

二、组织管理

2014 年 12 月 20 日上午，“数学及其应用”教育部重点实验室在北京国际数学研究中心甲乙丙楼报告厅召开 2014 年年会（第六届），共有一百多人参加到场参会。重点实验室主任、数学科学学院常务副院长张平文教授主持开幕，数学学院院长田刚院士致开幕辞。上午，福建师范大学王长平教授、北京应用物理与计算数学研究所江松研究员做了精彩的学术讲座，北京大学青年学者刘若川、李铁军、郑浩、关启安、郭紫华、葛颢、席瑞斌、张磊、胡俊分别在年会上汇报了自己的学术成果。

实验室简介：

实验室现有全职研究人员 58 人，学术秘书 1 人。

实验室设有 4 个子实验室：计算实验室，金融实验室，信息安全实验室，图像处理实验室；两个研究中心：几何分析中心，信息技术研究与开发中心。

实验室下设 11 个研究组：几何分析，低维拓扑与微分几何，动力系统，代数与组合数学，调和分析和偏微分方程，概率论，统计学，计算数学，信息科学，数学物理，金融数学。

实验室拥有一级学科博士学位授予权，涵盖全部数学学科；拥有全部四个数学二级学科的国家重点学科。

现任实验室主任是张平文教授。实验室副主任是蒋美跃教授和甘少波教授。

现任实验室学术委员会主任为文兰教授，他是中国科学院院士，第三世界科学院院士，中国数学会第九届理事会理事长。学术委员会顾问为张恭庆院士、姜伯驹院士、丁伟岳院士和田刚院士。

以上材料见实验室网站：<http://www.lmam.pku.edu.cn>

三、存在问题

无。