



工程与科学数值模拟软件中心

*All sciences are computational science.*

软物质力学研究所

*Soft Matters, Hard Sciences!*



新的一年即将来临，  
您的支持与鼓励是我们前行的动力！



工程与科学数值模拟软件中心

Center for Numerical Simulation Software in Engineering & Sciences

<http://www.ccms.ac.cn>

针对复杂工程与大规模问题的数值模拟，提出解决关键难点问题的新方法和新理论，发展计算力学软件。近期工作重点为大规模散乱数据处理、无限域、高维高频波、反问题、分数阶微分方程问题。09年度成果总结：论文 SCI 源期刊发表 7 篇，录用 4 篇；EI 源期刊发表 1 篇，录用 1 篇；国内核心刊物录用 1 篇；获软件著作权 1 项；完成国家自然科学基金面上项目 1 项和教育部国际交流项目 1 项，新参与 973 计算力学方向项目 1 项。

软物质力学研究所

Institute of Soft Matter Mechanics

<http://www.ismm.ac.cn>

软物质复杂力学行为的建模和理论，涉及分数阶导数和豪斯道夫导数的力学建模、多相多孔介质的任意阶频率依赖能量耗散、非常规统计、湍流间歇性统计微分方程、岩土力学本构、“反常”扩散模型。09 年度成果总结：论文 SCI 源期刊发表 5 篇，录用 4 篇；EI 源期刊发表 3 篇，录用 1 篇；国内核心刊物发表 1 篇，录用 1 篇；完成科技部国际交流项目 1 项，在研国家自然科学基金面上项目 1 项和教育部新世纪人才项目 1 项。

## 09 回顾

- 邀请了 12 名国内外学者来本中心和研究所做学术交流，组织了两次计算力学国际会议：博士生姜欣荣为 *BICTAM International Symposium on Meshfree/Meshless, Particle and Generalized/Extended Finite Element Methods. October 12-16, 2009, Nanjing, China* 会议秘书；博士生王福章为 *The third Asia-Pacific International Conference on Computational Methods in Engineering. October 18-20, 2009, Nanjing, China* 会议秘书。
- 2009 郑州计算力学大会中组织了“计算力学的新理论、新方法”专题研讨会（60 余个报告）和“分数阶动力学及其应用”专题研讨会（30 余个报告）；9 月份承办了首次在北京以外举行的“中国力学学会青年学术沙龙”。
- 陈文教授获得 2009 年 *Humboldt Research Fellowship for Experienced Researchers* 和“杜庆华工程计算方法奖”，成为 SCI 光盘版源期刊“*Engineering Analysis with Boundary Elements*”、“新国际期刊”*Fractional Dynamic Systems*”和中文核心刊物《计算机辅助工程》的编委。
- 石记松、杨威、王婵媛、赵敏、和成亮、胡洪彪通过答辩，获得硕士学位。
- 李西成博士、王磊博士、茅晓晨博士加入课题组。
- 博士生王福章获得江苏省博士生创新研究基金，并应 *Leevin Ling* 博士邀请，于 2009 年 12 月底到 *Hong Kong Baptist University* 进行一个月的学术访问。
- 博士生张晓棣于 2009 年 12 月赴 *University of California, San Diego* 开始一年期的国家公派博士研究生联合培养项目。
- 博士生孙洪广完成在美国 *Utah State University* 一年的国家公派博士研究生联合培养项目，将于 2010 年 1 月回到研究所，并获得河海大学优秀博士生特别资助。
- 博士生傅卓佳获得力学专业徐芝纶奖学金，2010 年 2 月赴 *Australia National University* 进行一年期的国家公派博士研究生联合培养项目。
- 硕士研究生韦慧、胡帅、张伟、张建军将于 2010 年春硕博连读转入博士研究生阶段学习。
- 硕士研究生郑辉、周祥春加入课题组。
- 本科生沈磊、庞国飞、孙林林将于 2010 年秋直接攻博。

陈文	教授
殷德顺	副教授
茅晓晨	讲师
王磊	讲师
李西成	博士后（师资）
陈林	助理工程师
谢海燕	讲师（博士生）
孙洪广	博士生
王福章	博士生
Htike Htike (缅甸籍)	博士生
张晓棣	博士生
傅卓佳	博士生
姜欣荣	博士生
叶霖娟	硕士生
韦慧	博士生
胡帅	博士生
张建军	博士生
杨俊杰	硕士生
魏星	博士生
林继	硕士生
郑辉	硕士生
张伟	博士生
周祥春	硕士生
庞国飞	本科生
沈磊	本科生
孙林林	本科生