



# 走创新之路 建国际一流实验室

中科院力学所 LNM 主任 白以龙院士/文

**中**国科学院力学研究所非线性连续介质力学开放研究实验室(LNM)成立于1988年6月。LNM的宗旨是研究、探索连续系统动力学中的非线性效应,主要集中在三个方面:

- (1) 固体变形、损伤、破坏的非线性力学性质;
- (2) 流体流动的非线性规律;
- (3) 材料和环境系统中非线性问题的基本理论和方法。

LNM 首届室主任是郑哲敏院士,首届学术委员会主任是北京大学王仁院士。LNM 现任室主任是白以龙院士,现任学术委员会主任是郑哲敏院士。LNM 现有中国科学院院士两名(其中郑哲敏还兼任中国工程院和美国国家工程院院士),有研究员、副研究员及高级工程(实验)师等20余名。

LNM 通过成立十年来的开放、流动、联合的运行机制,已经成为国内非线性力学学科前沿的科学研究基地、学术交流中心和优秀青年力学人才的培养基地。1991年以来,LNM 共获得如下重要奖励:

国家自然科学二等奖一项(第一获奖人:白以龙);

国家自然科学三等奖一项(第一获奖人:王自强);

中科院自然科学一等奖三项(第一获奖人分别为:白以龙、王自强、李国琛);

中科院科技进步一等奖一项(第一获奖人:段祝平);

陈嘉庚科技奖一人(获奖人:郑哲敏);

何梁何利科学与技术奖一人(获奖人:郑哲敏);

国家杰出青年基金一项(获得者:洪友士)。

以及其它院部级奖励六项。1991年以来,

LNM 围绕其主要研究方向,承担了一批国家和中科院的重大或重点项目,获得了一批具有重要国际影响的科研成果。

1995年国家自然科学基金委员会受国家计委和国家科委的委托,组织了60余名同行专家,对国家重点实验室和部门开放实验室进行了评估(其中物理学领域16个实验室、化学学科17个实验室),LNM 是物理类被评为优秀的三个实验室中唯一的部门开放实验室。评估专家认为:“LNM 在研究方向上都是当前国际力学基础研究最主要的前沿和攻坚目标,近几年取得了一批有国际影响的成果,多次在国际会议上作特邀报告,论文被大量引用。”此外,LNM 还一贯注重团队精神和精神文明建设,1998年1月4日LNM 为被中科院党组授予中科院首批10个“双文明建设先进集体”荣誉称号的单位之一。

LNM 还有着一支富有经验、训练有素的技术队伍,并拥有大型仪器设备十余台,可以高质量地从事力学基本量(力、应力、和冲击力、宏观变形、应变、应变率等)的检测工作,另外,可用于流动控制研究的高品质低湍流度水洞装置即将建成。总之,经过十年来的不断建设和发展,LNM 已经发展成为国内从事固体变形、损伤和破坏以及流体流动非线性规律研究条件最好的实验室之一。

LNM 认识到,在这世纪交替的历史时期,困难与希望同在,挑战与机遇共存。为此,一批中青年博士、归国留学生已成为项目或课题负责人,组成强有力的中坚梯队。这支梯队与博士后、研究生和青年业务骨干紧密配合,在实验室内形成了有创造力的研究讨论环境。可以预期,在“九五”期间以至在21世纪初,LNM 将以自己创新的科研成果,进一步增强她在国际力学界乃至整个国际学术界的一席之地。■

## 《国家知识创新工程专号》

编委会编委:

中国科学院办公厅主任

李云玲

中国科学院外事局局长

张侃

中国科学院教育局局长

余翔林

中国科学院基础研究所所长

金铨

中国科学院财务局局长

顾文琪

中国科学院高技术促进与企业局局长

赵勤

中国科学院资源环境科学院与技术局局长

秦大河

中国科学院新技术局局长

桂文庄

中国科学院生物部主任

王贵海

中国工程院办公厅副主任

罗迎难

国务院政策研究室副主任

刘洪海

中国科学院研究员

胡鞍钢

中国科协书记处书记

张则

国家知识产权局副局长

明廷华

国家经济贸易委员会技术装备司司长

王建曾

国家经济委员会经济研究中心主任

左太行

国家经济贸易委员会经济信息咨询中心副主任

宋承敏

国家科技部体制改革与政策法规司司长

尚勇

中国科学院联想集团总裁

柳传志

长虹集团公司总经理

倪润峰

海尔集团总裁

张瑞敏

首都钢铁集团公司总经理

罗冰生

(转下页边栏)