



中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

力学学科高端论坛

时 间：2024 年 12 月 22 日

地 点：中国矿业大学力学与土木工程学院 A108 报告厅

主办单位：中国矿业大学力学与土木工程学院

江苏省应用力学(中国矿业大学)中心

协办单位：深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室

欢迎广大师生参加!

时间	特邀报告题目	特邀报告人	主持人
08:25-08:55	对先进材料疲劳断裂机制的研究及讨论	魏悦广 中国科学院院士	李树忱 (院长)
08:55-09:25	关于力学变分原理的若干思考	郭 旭 中国科学院院士	
09:25-09:55	非定常层流边界层理论 120 年难题的探索	孙博华 南非科学院院士	
茶 歇			
10:05-10:35	柔性多体系统动力学基本问题及其进展	章定国 江苏省力学学会副理事长	马占国 (党委书记)
10:35-11:05	多尺度耦合系统复杂动力学行为及其机理研究	毕勤胜 江苏省力学学会副理事长 教育部“新世纪优秀人才支持计划”	

特邀专家报告简介

报告专家一:魏悦广,中国科学院院士,北京大学博雅讲席教授、信息与工程学部副主任、北京工程科学与新兴技术高精尖中心主任,中国力学学会副理事长等。1992年毕业于清华大学固体力学专业,获博士学位;1992年~1994年和1995年~1998



年分别为中科院力学所和美国哈佛大学博士后;1998年~2016年为中科院力学所研究员,期间曾任美国哈佛大学、加州大学河滨分校和圣芭芭拉分校访问教授,曾任中科院力学所学术委员会副主任、学位委员会副主任、中国力学学会固体力学专业委员会主任、《力学学报》主编等。

主要从事固体跨尺度力学、弹塑性断裂力学、复合材料力学等研究。在国际上建立了协同考虑应变梯度和表界面效应的跨尺度理论;建立了可压缩应变梯度理论和适合应变梯度理论的有限元方法,并由此预测出金属的微尺度断裂强度高达其宏观屈服强度十倍以上的重要结论,突破了传统力学理论的预测极限,引起跨尺度力学研究在国际上的广泛开展。曾担任科技部973、基金委创新群体、以及中科院国际学术团队等项目首席科学家。获国家自然科学奖二等奖(2008, 2013)、三等奖(1995)、中国青年科技奖(1994)、中国科学院青年科学家奖(1993)、中国科学院“百人计划”(1998)、国家杰出青年科学基金(1999)和北京大学国华杰出学者奖(2022)等科技与荣誉奖励。

报告专家二:郭旭, 中国科学院院士, 大连理工大学工程三学部主任、工业装备结构分析优化与CAE 软件全国重点实验室副主任、中国力学学会副理事长、国际结构与多学科优化学会副主席。长期从事计算力学、结构优化和固体力学研究。曾 2 次获得国家自然科学二等奖; 还曾获全国创新争先奖、何梁何利科学与技术进步奖、全国模范教师等科技奖项和荣誉称号。



报告专家三:孙博华, 南非科学院院士 (2010 年入选)、中国科学院纳米能源与系统研究所资深研究员和 PI。1989 年获得兰州大学理学博士学位 (导师叶开沅教授)。曾先后在清华大学 (导师张维院士)、荷兰代尔福特理工大学航天工程



学院 (导师 J. Arbocz)、德国鲁尔大学土木工程学院 (洪堡学者) (导师 H. Stumpf)、南非开普敦大学工学院力学中心 (导师 D. Reddy) 从事博士后研究工作。回国前任南非开普半岛技术大学机械工程系长聘教授 (Permanent), 现兼任南非斯泰伦博斯 Stellenbosch 大学 Extraordinary Professor、西安建筑科技大学理学院教授、力学技术研究院院长和首席科学家。主持过多项南非科技部和南非国家基金会的研究课题, 发表学术论文 150 余篇, 编著出版《量纲分析与 Lie 群》、《Toroidal Shells》, 译著《普朗特传》等。入选 2010 年度清华大学博士后杰出校友和“2010 年海外华人十大新闻人物”。担任高教出版社《力学基础与工程技术前沿》丛书主编。

报告专家四:章定国, 南京理工大学教授, 博士生导师。现任学校图书馆馆长, 学校力学学位评定委员会副主席。长期从事力学人才培养和科学研究工作, 是学校工程力学专业国家一流专业建设点、江苏省力学拔尖学生培养计划 2.0 基地等负责人,



指导培养力学学科博士、硕士学生 100 余人; 主持力学类国家自然科学基金重点、面上项目, 承担 GF973、173 等项目, 在多体系统动力学与控制领域做出系统深入的研究工作, 发表期刊学术论文和在国内外国学术会议交流论文 600 篇, 授权国家发明专利 9 项。获国家级和省部级教学、科研成果奖励。

现主要学术任职: 教育部高等学校力学类专业教学指导委员会委员; 中国力学学会十一届理事会理事; 中国力学学会“动力学与控制专业委员会”委员; 江苏省力学学会副理事长。

报告专家五:毕勤胜, 教授、博士生导师。现任江苏大学土木工程与力学学院院长、院党委副书记、江苏省振动与噪声技术工程实验室主任。兼任中国振动工程学会理事、江苏省力学学会副理事长、江苏省振动工程学会副理事长。先后在加拿大西安大略大学、美国布朗大学、德国波茨坦大学、洪堡大学、香港城市大学



做博士后或合作研究, 入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。主持国家自然科学基金 11 项, 其中重点项目 1 项, 发表 SCI 收录论文 350 余篇, 论文获 SCI 他人引用 4000 多次, 出版专著 1 部, 获部省级科技进步二等奖二项、江苏省力学学会科技进步特等奖 1 项。