

# 浙江省力学学会第十一次会员代表大会 暨 2024 年学术年会通知（第二轮）

浙江省力学学会将于 2025 年 4 月 27 日在中国计量大学（地址：杭州市钱塘区学源街 258 号）举办第十一次会员代表大会暨 2024 年学术年会。本次会议由浙江省力学学会（<http://www.zjstam.org.cn/>）主办，中国计量大学承办。第十一次会员代表大会将审议第十届理事会工作报告、财务报告和监事会工作报告，选举产生新一届理事会等。学术年会旨在交流力学学科近年来的研究进展，加强浙江省力学工作者的联系与合作，促进力学教育事业的发展，推动教学、科研与生产相结合。

## 一、组织委员会

主 席：包福兵

委 员：张洪军、涂程旭、侯立凯、陈然、徐明

## 二、学术委员会

主 任：陈伟球（浙江大学）

副主任：边学成、杜建科、梁利华、张洪军

秘书长：王惠明

委 员：包福兵、边学成、陈伟球、邓见、杜建科、胡开鑫、胡晓明、宦荣华、  
库晓珂、梁利华、凌道盛、娄佳、吕朝锋、姜汉卿、缪馥星、倪晓慧、  
潘冬子、庞苗、钱劲、曲绍兴、施建峰、宋吉舟、孙海涛、王惠明、王骥、  
王杰、王效贵、王云、吴关叶、吴化平、吴禹、余钊圣、夏振华、谢超、徐  
荣桥、杨博、杨仲轩、张爱兵、张春利、张洪军、张凌新、张明华、  
张仪萍、周浩淼、周燕国、朱斌、朱林利

## 三、会务费

所有参会人员缴纳会务费 600 元，并由浙江省力学学会开具发票。代表可提前银行汇至：账户：浙江省力学学会；开户行：中国工商银行杭州羊坝头支行；账号：1202020109014434748。交通自理，食宿统一安排，费用自理。

## 四、会议秘书处

涂程旭，中国计量大学，13606517497，[tuchegnuxu@cjlu.edu.cn](mailto:tuchegnuxu@cjlu.edu.cn)

马慧敏，中国计量大学，13102233862，[mahuimin@cjlu.edu.cn](mailto:mahuimin@cjlu.edu.cn)

周 引，浙江省力学学会，13858030082，[iamsecretary@zju.edu.cn](mailto:iamsecretary@zju.edu.cn)

王惠明，浙江大学，13858057550，[wanghuiming@zju.edu.cn](mailto:wanghuiming@zju.edu.cn)

浙江省力学学会  
2025 年 4 月 22 日

# 浙江省力学学会第十一次会员代表大会 暨 2024 年学术年会 议程

时间：2025 年 4 月 27 日

时 间	会 议 内 容		主持人或 召集人
8:30-9:30	报到、注册		
9:30-9:45	开幕式	1. 奏国歌 2. 领导致辞	王惠明
9:45-10:15	浙江省 力学学会 工作报告	1. 第十届理事会工作报告（报告人：陈伟球） 2. 第十届理事会财务报告（报告人：周引） 3. 第一届监事会工作报告（报告人：陈建康） 4. 章程（修订草案）修改说明（报告人：梁利华） 5. 会费标准说明（报告人：梁利华） 6. 换届筹备情况及选举工作说明	王惠明
10:15-10:30	选举和投票 (环节一)	1. 表决章程（修订草案）（参加人：全体代表） 2. 表决会费标准（参加人：全体代表） 3. 选举第十一届理事会理事（参加人：全体代表） 4. 选举监事（参加人：全体代表）	王惠明
10:30-11:05	邀请报告	报告人：卢国兴 教授（浙江大学） 报告题目：结构和材料的能量吸收及冲击动力学	张洪军
11:05-11:40	邀请报告	报告人：吕朝锋 教授（宁波大学） 报告题目：超重力环境物质输运与材料变形	
11:40-11:45	宣布环节一 选举结果	1. 宣布学会章程和会费标准表决结果 2. 宣布第十一届理事会理事选举结果 3. 宣布监事选举结果	陈伟球
11:45-11:55	选举和投票 (环节二)	1. 选举第十一届理事会常务理事、理事长、副理事长 (参加人：全体理事) 2. 选举理事会功能型党支部负责人 (参加人：全体党员理事)	王惠明
11:55-12:10	宣布环节二 选举结果与 秘书长聘任	1. 宣布第十一届理事会常务理事、理事长、副理事长 和理事会功能型党支部负责人选举结果 2. 新任理事长提名第十一届理事会秘书长人选 3. 表决聘任秘书长 4. 宣布秘书长聘任结果 5. 十一届理事会理事长讲话	陈伟球
12:10-13:00	午 餐（地点：中国计量大学听沙餐厅二楼）		涂程旭
13:00-15:00	第十一届理事会工作会议暨功能型党支部会议，会后参观中国计量大学逸夫计量博物馆		黄志龙
	会员代表参观中国计量大学逸夫计量博物馆、自由学术交流		涂程旭
15:00-	会议结束，代表返程		

备注：（1）上午的会场：中国计量大学西校区明德北楼 6 楼会议室

（2）下午第十一届理事会暨功能型党支部会议的会场：中国计量大学西校区闻厅一楼会议室

# 邀请报告摘要和报告人简介

## 结构和材料的能量吸收及冲击动力学

卢国兴

浙江大学

E-mail: lugx@zju.edu.cn

**摘要：**当车辆（比如汽车、高铁和飞机）发生事故碰撞时，乘客安全至关重要，设计要求车辆动能必须被其结构合理吸收。此时结构会发生较大的塑性变形，在冲击载荷下，材料和结构的应变率、应力波和惯性效应也将发挥重要作用。本讲座将介绍典型结构和材料的能量吸收和冲击响应相关研究，包括薄壁结构、多胞材料、拉胀材料和折纸超材料。此外，还将报告夹层板在弹道和爆炸载荷下的性能。这些研究为结构和材料抗冲击广泛工程应用提供了理论和设计基础。



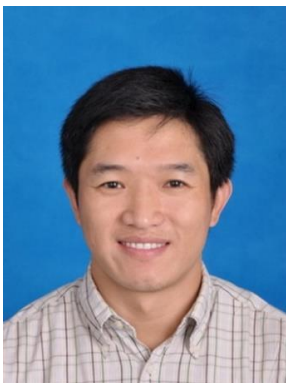
**个人简介：**卢国兴现任浙江大学求是讲席教授、国际冲击工程学会主席。他获得了剑桥大学博士学位，曾担任澳大利亚斯威本科技大学大学杰出教授、冲击工程实验室创始主任、工学院副院长、机械和产品设计工程系主任、国际防护结构学会澳大利亚分会主席等职位，并曾担任新加坡南洋理工大学的终身教员。他的研究兴趣包括结构和材料的能量吸收、高应变率下材料的力学性能、冲击动力学以及折纸结构和超材料。他拥有 340 多篇国际期刊论文、一本关于结构和材料能量吸收的专著（Guoxing Lu and Tongxi Yu, *Energy Absorption of Materials and Structures*, Elsevier, 2003 年），及另一本中文专著（能量吸收—结构与材料的力学行为和塑性分析，余同希、卢国兴、张雄，科学出版社，2019）。他的论文引用次数超过 2 万次、H 指数为 74。他是《国际冲击工程杂志》的副主编，也是《国际机械科学杂志》、《薄壁结构》、《复合材料 B》等杂志的编委会成员。

# 超重力环境物质输运与材料变形

吕朝锋

宁波大学

**摘要：**超重力环境在近地空间开发利用和太空探索中广泛存在，如涡轮发动机转动、火箭发射及回收、飞行器变轨/着陆/返回、高重力天体环境等，其超重力水平从 100g 到 106g 不等。超重力科学作为空间科学的一个重要分支，已经得到基础物理、流体物理、材料科学、生命科学等诸多领域的广泛关注。本报告着重介绍超重力环境合金材料元素扩散和软材料瑞利-泰勒失稳问题。针对极端超重力环境元素扩散问题，采用集体变量驱动超动力学方法，计算分析了极端超重力应力梯度作用下合金材料的空位扩散行为，建立了超重力环境合金元素扩散行为的综合化学势，得到了相应的超重力分异因子。通过离心超重力实验和非线性连续介质力学增量理论分析，给出了水凝胶材料瑞利-泰勒失稳临界超重力因子及失稳结构的解析表达，并阐释了水凝胶的超重力失水机制及定量规律。



**个人简介：**吕朝锋，教授、博士生导师，宁波大学党委副书记、副校长，现任宁波大学包玉刚杰出学者，兼任浙江大学求是特聘教授。主要从事极端环境材料力学、软物质与柔性结构力学、智能材料与结构力学等交叉领域应用基础研究。主持国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划项目课题、浙江省自然科学基金重大项目等科研项目 20 余项，发表 SCI 论文 160 多篇，SCI 他引 7500 多次，H 指数 40，授权国家发明专利 20 项、美国/日本专利 3 项，获国家自然科学基金二等奖 1 项、省部级自然科学奖 3 项（一等奖 2 项、二等奖 1 项）。2013 年获国家基金委优秀青年科学基金，2017 年入选教育部青年长江学者，2019 年获国家杰出青年科学基金。兼任中国力学学会常务理事、电子电磁器件力学工作组组长，住建部高等教育土木工程专业评估委员会委员，中国复合材料学会智能复合材料分会委员，浙江省力学学会常务理事，担任《力学学报》《应用力学学报》、Mechanics of Advanced Materials and Structures、Forces in Mechanics、MechnoEngineering 等期刊编委/青年编委。曾获国家级教学成果二等奖 2 项、浙江省教学成果一等奖 1 项，2019 年获宝钢优秀教师奖。

# 会议交通信息



**会议地址：**中国计量大学明德北楼6楼会议室

1. 打车请到中国计量大学西校区南2门，距离会议地址50米；
2. 自驾请到中国计量大学西校区西门，距离会议地址100米。

**交通信息：**

1. 距萧山国际机场：24公里，约43分钟；
2. 距杭州东站：17公里，约28分钟。