上海力学動態

第二期
（总第121期）
2022年9月8日
上海市力学学会

地址：南昌路47号3107室　网址：http://www.sstam.org.cn　微信公众号：上海市力学学会　·内部刊物·

长三角力学论坛成功举办

>>>详见第4版

上海市力学学会第十三届常务理事会第六次会议在线上顺利召开

2022年6月11日，上海市力学学会第十三届常务理事会第六次会议在线上顺利召开。理事长郭兴明，副理事长李岩、龚剑、熊诚，秘书长卢东强，常务理事胡世良、许清风、聂国隽、邱翔、王本龙、王璐、吴江斌、徐凡、姚伟、杨爱玲、张美红、张田忠共17人出席会议。监事会监事薛雷平列席会议。

学会理事长郭兴明主持会议。会议首先由党工组组长李岩组织全体与会人员学习《疫情防控重要讲话精神》文件；全体与会人员一致讨论通过讨论通过提高学会会费收费标准的决议。会议通过了力试（上海）科学仪器有限公司、上海中侨职业技术大学的入会申请；通报了长三角力学共同体2022年第一次工作会议纪要情况。就《上海市民政局关于开展社会团体分支机构专项整治工作的通知》对学会的下属分支机构工作建言献策；为进一步推动学会科技评价工作的开展讨论相关政策和方向。

最后，会议在大家热烈的掌声中圆满结束并就当前的疫情防控互道平安。

（学会秘书处 供稿）

上海市力学学会第十三届党的工作小组第五次会议

2022年6月11日，上海市力学学会第十三届党的工作小组第五次会议在线顺利召开。党的工作小组组长李岩、成员郭兴明、熊诚，党建联络员卢东强出席了会议。副理事长廖世俊、涂善东、唐平、龚剑，监事会监事薛雷平列席会议。会议由党工组组长李岩主持。

会议首先由李岩组织大家学习了《疫情防控重要讲话精神》。中共中央政治局常务委员会召开会议，分析新冠肺炎疫情形势，部署从严抓好疫情防控工作。习近平总书记主持会议并明确要求，要始终坚持人民至上、生命至上，要深刻认识当前国内外疫情防控的复杂性、艰巨性、反复性，进一步动员起来，统一思想，坚定信心，坚持不懈，抓细抓实各项防疫工作。各级党组织和广大党员、干部要积极发挥作用，深入防控一线，深入群众，积极帮助群众排忧解难。

要提高科学精准防控水平，不断优化疫情防控举措，加强疫苗、快速检测试剂和药物研发等科技攻关，使防控工作更有针对性。要保持战略定力，坚持稳中求进，统筹好疫情防控和经济社会发展，采取更加有效措施，努力用最小的代价实现最大的防控效果，最大限度减少疫情对经济社会发展的影响。

随后会议还讨论了学会其他相关事宜。

（学会秘书处 供稿）

2022年上海市力学学会联络员会议在线上顺利召开

7月30日下午，2022年上海市力学学会联络员会议以网络会议的形式在线上召开。卢东强秘书长、黄小双秘书及26名会员单位联络员参加会议。

会议由卢东强秘书长主持，他就2022年的学会已开展的和即将开展工作进行说明；首先是对学会会费标准的提交进行说明；其次是介绍了新加入会员单位的力试（上海）科学仪器有限公司和上海中侨职业技术大学；随后跟大家说明长三角力学共同体今年的工作安排，并鼓励各单位积极参会共同体的会议和竞赛；最后对学会科技评价的有序进行进行宣传。

讨论环节新入会的会员单位的参会人员进行自我介绍，并简单介绍了本单位的一些情况。

最后会议在欢快的气氛中结束！

（学会秘书处 供稿）

工程结构诊断及加固技术专委会
举办农村自建房安全现状和隐患分析研讨会

长期以来农民建房主要是自行投资、自行设计、自行找工人或施工队建造，缺少正规的设计规划和施工。这就会带来较多的安全隐患，房子一旦出现破坏或倒塌，将造成较大的生命财产损失。

近年来，国内发生了多起房屋安全事故，特别是4.29长沙自建房倒塌事故造成了严重的人员伤亡，引发了社会各界的广泛关注。2022年5月至6月，国务院办公厅及上海市人民政府办公厅相继印发了《自建房安全专项整治工作方案》，扎实推进自建房安全专项整治工作，开展“百日行动”集中攻坚整治，及时消除经营性自建房重大安全风险隐患；力争用3年时间形成长效工作机制，彻底消除自建房安全隐患。

2022年7月6日，上海市力学学会工程结构诊断及加固技术专业委员会举办了农村自建房安全现状和隐患分析研讨会。研讨会采用线上线下同步的方式举行，专委会主任委员王卓琳教高、秘书陈玲珠高工、委员郑玉庆教高、郑士举高工、丁文胜教授等，以及专委会依托单位的主要技术骨干近60余人参加了本次研讨会。

研讨会由专委会主任委员王卓琳教高主持，邀请中国建筑科学研究院有限公司朱立新研究员，作了题为《农村自建房安全现状和隐患分析》的专题报告，对农村自建房的相关安全现状，及国家、省、市级的村镇住宅相关政策和标准规范进行了详细的梳理，并对参与调研的房屋倒塌事故原因进行了深入分析和讲解。会后，朱立新研究员和各位参会人员就相关技术问题进行了深入讨论。

朱立新研究员是工程抗震和城市、村镇防灾减灾领域的专家，承担和参与了多项村镇建筑防灾减灾领域的国家和省部级科研课题，主参编了多部村镇建筑标准，是《农村危房改造基本安全技术导则》的主要起草人。

（工程结构诊断和加固技术专委会 供稿）

2021年度流体力学专业委员会工作总结

流体力学专业委员会举办上海流体力学青年学者学术论坛—2021

流体力学专委会于12月11日举办流体力学青年学者学术论坛。本次论坛邀请来自上海交通大学的郑重、上海大学吴建钊、中船708所文潇做邀请报告，他们的报告题目分别是异重流及液膜—泄漏，约束，汇聚，以及边界形变的影响、微重力振动驱动热湍流研究、基于无网格理论的多相流数值方法研究。希望通过学术论坛，为沪上青年学者搭建一个交流、沟通平台。

（流体力学专委会 供稿）

固体力学专业委员会

为促进上海市高校研究生的学术交流，交流创新、聚力远航，专委会积极协助举办了2021年复旦–同济–上交联合博士生学术论坛固体力学分论坛。由于疫情原因，论坛于11月27日采用腾讯会议线上形式开展。分论坛共吸引了18位来自复旦大学、同济大学、上海交通大学的研究生做学术报告，报告内容涵盖了点阵结构材料的变形响应、膜基系统后屈曲形貌演化、合金多场耦合氢致延迟开裂行为、黏结接触问题、纳米孪晶压痕变形行为、特殊裂纹的权函数与应力强度因子、声子晶体板拓扑腔模的能量采集、弹性毛细现象等多个话题。来自复旦大学、同济大学、上海交通大学的徐凡、杨帆、范寅三位老师全程参与了点评。论坛报告精彩、讨论热烈，起到了很好的学术交流作用。

（固体力学专委会 供稿）

上海市力学学会生物力学专业委员会青年学者学术交流会
2021年复旦-同济-上交联合博士生学术论坛

2021年11月27日下午，由于疫情原因，来自复旦大学、同济大学、上海交通大学、上海理工大学等高校的生物力学专家、学者于线上举办了“上海市力学学会生物力学专业委员会青年学者学术交流会暨2021年复旦-同济-上交联合博士生学术论坛”。会议由复旦大学姚伟教授、同济大学牛文鑫教授和上海交通大学的梁夫友教授主持。会议通过腾讯会议线上进行，各位专家学者相聚云端。

会议开始，首先姚伟老师对参与会议的各位专家、学者表示感谢，并对与会嘉宾进行了介绍。随后会议正式开始，共有20位学者进行了报告，内容如下：同济大学王诗潭进行了呼吸器背负状态下消防员骨肌力学特性及损伤风险预测研究的报告，同济大学陈玉芳介绍了基于参数化有限元模型的脊髓损伤患者坐位深层组织损伤力学分析，同济大学黄尚军讲解了基于人体在体肌肉收缩生物力学特征构建肌肉能量消耗模型，上海交通大学刘德运进行了红细胞在微通道中的非对称特性分析的研究汇报，复旦大学孙明珠展示了肥大细胞中细胞膜钙浓度振荡的动态模型，复旦大学余龙介绍一种基于冠脉微循环模型无创计算血流储备分数的方法，复旦大学彭臣阐述了基于动边界模拟和刚性壁模拟的腹主动脉瘤内的血流动力学对比，复旦大学张博文进行了Onyx胶栓塞脑动静脉畸形的计算流体力学建模与仿真的研究汇报，复旦大学李冰融展示了机械刺激诱导穴区肥大细胞释放5-HT在佐剂性关节炎大鼠针刺镇痛效应中的作用，同济大学冯成龙讲解了理想电导：评测松质骨刚度的新方法的研究，复旦大学黎健明讲解了经导管主动脉瓣置换术仿真研究——球扩式介入瓣膜与自膨式介入瓣膜的对比。复旦大学于仪介绍了细胞外基质刚度对肥大细胞迁移的影响，同济大学沈以昕介绍了同节段的脊髓损伤患者轮椅推进的手推圈反作用力特征，复旦大学卢楷汇报了烟囱与开窗技术在主动脉弓部病变中的血液动力学研究，上海交通大学马盛元讲解了基于TWESS利用磁共振弹性成像进行剪切模量的估计，复旦大学秦旺介绍了脑Willis环集中参数模型的参数识别算法，上海理工大学李成成汇报了带有超疏水表面离心血泵性能数值的研究，上海理工大学王晓宇阐述了腰椎棘突间撑开关节突螺钉固定系统的生物力学研究，上海理工大学宋梅汇报了用有限元分析研究关节内保持器在治疗先天性基底动脉内陷合并寰枢椎脱位中的生物力学作用，上海理工大学李冬燕展示了结合胫骨近端截骨内固定的新型钢板系统设计优化和有限元分析治疗膝关节曲张性骨关节炎的研究，会议报告中，与会的各位专家和学者积极交流学术问题和建议，进行学术思想的碰撞与交融，知行励新，交融创新。

会议结束前，牛文鑫教授和梁夫友教授对会议进行了总结与并畅谈了学科未来的发展与期望。此次会议的举办，旨在进行促进与加强生物力学学科交流，凝聚学科力量，扩大学科影响，最终促进上海生物力学学科的进步与发展。会议结束后，进行了线上合影。

（生物力学专委会 供稿）

上海市力学学会振动力学专业委员会
2021年第一次会议暨学术交流会会议纪要

会议时间：2021年11月24日（星期三）下午1: 30–4: 30
会议地点：上海市宝山区盘古路777号1号楼二楼会议厅
主　持　人：专业委员会主任、同济大学 彭勇波教授
出　　席：陈建兵、马建敏、丁　虎、瞿叶高、林毅峰、吴华勇、任晓丹、孙千伟、张　利、余倩倩、李　广、王海东、张瑞甫、何　军、张琳琳、郭　列、胡育佳、李　涛、镇　斌、王　辉、刘晓峰
特　　邀：黄小双、许海岩

会议内容：

2021年11月24日下午1: 30–4: 30，在宝山区盘古路777号1号楼二楼会议厅举行了上海市力学学会振动力学专业委员会2021年第一次工作会议暨学术交流会。具体内容如下：

一、学术交流会

下午1: 30–3: 30，上海市力学学会第十三届振动力学专业委员会主任彭勇波教授主持了简短的开幕仪式，对与会的各位委员、代表和本次会议承担单位、中国二十冶集团有限公司表示衷心地感谢。中国二十冶集团有限公司科技部部长许海岩教高对上海市力学学会振动力学专业委员会的各位专家表示热烈地欢迎。随后，专业委员会副主任、上海大学丁虎教授、专业委员会副主任、复旦大学马建敏教授、专业委员会秘书长、同济大学任晓丹教授分别主持了学术报告会。专业委员会副主任、三峡集团上海勘测设计研究院有限公司总工林毅峰教高、上海交通大学机械与动力工程学院副院长瞿叶高教授、中国二十冶集团有限公司装配式工程中心副主任、总承包公司总工孙千伟博士分别以“漂浮式海上风电设计关键技术及我国首个示范项目‘三峡引领号’工程实践”、“结构-流体声场系统非线性动力学与控制”和“基于全装配式混凝土结构的智能建造体系”为题做了精彩的特邀主题报告，与会代表围绕相关学术与工程问题进行了热烈的讨论。

二、振动力学专业委员会工作会议

下午3: 30–4: 30，举行了振动力学专业委员会工作会议。首先，专业委员会秘书长任晓丹教授介绍了振动力学专业委员会今年的工作情况和明年的工作计划。随后，上海市力学学会黄小双老师传达了上海市力学学会关于举办下一年重要学术会议的规划。随后，各位委员就振动力学专业委员会今后的活动内容、形式和工作计划进行了热烈而富有建设性的讨论。各位委员一致表示，学会的交流活动对促进不同领域的相互了解与合作具有重要的帮助，今后将会积极参加并协助专委会开展相关学术活动。根据各位委员的建议和实际需要，振动力学专业委员会将考虑让学术活动更加深入到工程一线单位，让理论研究与工程实践更加紧密连接，不断激发和促进振动力学学科的生命力和发展活力。

最后，振动工程专业委员会主任彭勇波教授作了总结陈词。彭主任首先感谢了三位专家的精彩学术报告，同时肯定了本次会议取得的成果，并再次感谢各位委员、代表对专业委员会工作的大力支持。他表示，本次会议为高校、科研院所和工程一线单位的专家学者提供了良好的交流平台，有力地促进了上海市振动力学学科理论与实践的融合，专委会将继续坚持开展高质量的学术活动，让振动力学专业委员会为解决实际工程和理论问题发挥出更大的价值。

会后，各位委员、代表参观了中国二十冶集团有限公司的科技展览馆，深切地感受了我国工程科技领域老一辈建设者们奋力拼搏、勇往直前的伟大爱国精神。

（振动力学专委会 供稿）

第三届长三角力学论坛在合肥成功举办

为促进长三角地区力学学科学术交流和科技发展，进一步提升各高校力学研究和教学水平，在安徽省科学技术协会的指导下，由长三角力学共同体（安徽省力学学会、江苏省力学学会、上海市力学学会、浙江省力学学会）主办，安徽省力学学会、中国科学技术大学工程科学学院承办的第三届长三角力学论坛于2022年8月19–22日在安徽省合肥市成功举办。中国科学技术大学党委书记舒歌群、安徽省科学技术协会副主席魏军锋等嘉宾应邀出席开幕式，安徽省力学学会理事长罗喜胜、江苏省力学学会理事长唐洪武、上海市力学学会理事长郭兴明、浙江省力学学会理事长陈伟球，来自长三角地区三省一市的30余家高校、科研院所和企业的240余名力学专家、工程技术人员和研究生参加了论坛。

开幕式由安徽省力学学会理事长、中国科学技术大学党委常委、副校长罗喜胜主持。省科协副主席魏军锋发表了热情洋溢的讲话，充分肯定了“长三角力学共同体”对区域力学发展所起的重要作用，对论坛的顺利召开表示祝贺。江苏省力学学会理事长、河海大学党委书记唐洪武代表“长三角力学共同体”学会理事长致辞，对安徽省科协的支持及安徽省力学学会和中国科学技术大学工程科学学院的细致安排表示感谢，提出“长三角力学共同体”各成员应高频次开展学术交流，共同探讨力学发展前沿方向，形成合力，共同推进力学学科发展。

论坛安排了5个大会报告，分别由浙江大学陈伟球教授、上海大学郭兴明教授、中国科学技术大学吴恒安教授主持。5个报告包括河海大学唐洪武院士的“平原河流治理实践中的水力学创新与发展”、中国科学院力学研究所何国威院士的“湍流和时空多尺度问题”、中国科学技术大学陆夕云院士的“仿鱼类游动的动力学研究”、华东理工大学涂善东院士的“高温结构完整性原理若干进展”和浙江大学杨卫院士的“深度动力机器人及控制架构”。

本次论坛设置了3个分会场，安排了24场高水平邀请报告，涉及内容广泛、领域众多、专家云集，是一场丰富多彩的力学学术盛宴。论坛中有学生报告30场。经专家组评审，14名学生获优秀论文奖，并举行了颁奖仪式。本次论坛还举行了第二届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛的颁奖仪式。

长三角力学论坛2020年由长三角力学共同体创办，每年召开一次，前两届分别在南京和上海举办，2023年第四届长三角力学论坛将在杭州举办，其宗旨是实现长三角地区三省一市力学学会的优势互补，在资源、信息、成果等方面建立共享平台，在学术交流、人才培养、科学普及、成果转化等方面开展区域合作。

第二届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛成功举办

为全面深化新时代教师队伍建设，推进教师终身学习与专业自主发展，加快推进传统教学向线上教学、智能教学的转型，以赛促教、以赛促改、以赛促建、以赛促质，在各高校的校内选拔基础上，第二届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛经过两个阶段的比赛，于2022年8月14日落下帷幕。本届竞赛由长三角力学共同体（上海市力学学会、浙江省力学学会、江苏省力学学会和安徽省力学学会）主办，安徽省力学学会和合肥工业大学土木与水利工程学院承办。

来自一市三省15所高校的26名选手参加了本届竞赛，竞赛分理论力学和材料力学两个组，其中理论力学组11人，材料力学组15人。竞赛采用线上形式进行。第一阶段采用“异题异时异地”形式，第二阶段采用“同题同时异地”形式。经过评委认真评审，共有15位选手获奖（见附件），其中特等奖3人，一等奖5人，二等奖7人。2022年8月20日，在第三届长三角力学论坛的开幕式上，举行了颁奖仪式。

本届竞赛规则严格，公平公正，对提高长三角高校基础力学青年教师的教学水平起到了很好的促进作用，达到了预期的目的。

感谢参赛教师的积极参与！感谢各校领导的大力支持！感谢评委的辛勤工作！向获奖选手表示热烈祝贺！希望获奖选手再接再厉，为基础力学教学做出新的、更大的贡献。

附件：

第二届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛获奖名单

理论力学组

序号	姓　名	学校	获奖等奖
1	董纪伟	中国矿业大学	特等奖
2	王莉华	同济大学	一等奖
3	金春花	南通大学	一等奖
4	于天崇	南通大学	二等奖
5	余　波	合肥工业大学	二等奖
6	周雨农	扬州大学	二等奖

材料力学组

序号	姓　名	学校	获奖等奖
1	沈晓明	中国矿业大学	特等奖
2	赵　莹	同济大学	特等奖
3	朱飞鹏	河海大学	一等奖
4	王艳超	南通大学	一等奖
5	乔曼曼	南通大学	一等奖
6	王方鑫	扬州大学	二等奖
7	陈善群	安徽工程大学	二等奖
8	李　丹	安徽新华学院	二等奖
9	马维馨	江苏大学	二等奖