

江苏省力学学会通讯

(2020 年第 4 期)

江苏省力学学会办公室编印

2020 年 12 月 31 日

目 录

报道

- 江苏省力学学会喜获“全省科协系统先进集体”荣誉称号
- “高精数坊——下一代高精度多场数值仿真软件”喜获江苏省科协青年会员创新创业大赛信息技术领域一等奖
- 第八届大跨径桥梁结构损伤预警及状态评估技术研讨会在南京顺利召开
- 江苏省力学学会第十一次会员代表大会在南京胜利召开
- 江苏省力学学会举办科技创新平台交流研讨会
- 江苏力学青年论坛’2020 暨第十六届苏港力学及其应用论坛在南京举行
- 第五届全国计算力学青年学术研讨会在南京举办
- 第四届全国岩土本构理论研讨会在河海大学召开
- 江苏省力学学会组织收看 2020 年全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会
- 江苏省力学学会参加 2020 江苏省社会组织展示交流会
- 2020 智能传感器技术及信号成像技术国际学术研讨会在江苏大学召开
- 江苏省力学学会连续五次蝉联江苏省科协青年会员创新创业大赛优秀组织单位
- 江苏省力学学会期刊 SDHM 2020 年第四期
- 江苏省力学学会全面完成 2020 年“一流学会”建设
- 2020 年全国基础力学实验教学研讨会在南京召开

活动通知

- 江苏省力学学会关于征集 2021 年度江苏省科协调研选题的通知

报道

江苏省力学学会喜获“全省科协系统先进集体”荣誉称号

10月19日，江苏省力学学会喜获江苏省人力资源和社会保障厅、江苏省科学技术协会共同表彰的“全省科协系统先进集体”荣誉称号。学会将以此为契机，不骄不躁，进一步增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，珍惜荣誉、谦虚谨慎、发扬成绩、再接再厉，争取在新的起点上不断取得更大进步。

“高精数坊——下一代高精度多场数值仿真软件”

喜获江苏省科协青年会员创新创业大赛信息技术领域一等奖

22日，第五届江苏省科协青年会员创新创业大赛信息技术领域决赛在南京市白下高新技术产业开发区举行。由江苏省力学学会推荐，南京航空航天大学吕宏强教授主持的参赛项目“高精数坊——下一代高精度多场数值仿真软件”，喜获信息技术创新组一等奖。实现了学会该奖项零的突破。

第五届江苏省科协青年会员创新创业大赛围绕江苏战略性新兴产业及重点产业，分信息技术、装备制造、生命科学、农业科技、食品科学五个领域，每个领域分为创新组和创业组两个类别。共有600多个项目参与角逐，经过预赛选拔，每个组有15个项目进入决赛路演，评出一等奖1个，二等奖2个、三等奖4个，优胜奖8个。

“高精数坊”团队过去十几年间超前持续进行下一代流场、声场、电磁场数值仿真软件的核心算法研究，历经十余年的研发，形成了完全自主可控的基于统一高精度算法的三场数值仿真软件。该软件不仅具备了下一代数值仿真软件的典型特征，而且部分功能已超前实现了业内预测的未来一段时间才能达到的状态。该自主多场数值仿真算法软件同时覆盖流场、声场、电磁场三个领域，将以更高精度、更高效率、更智能化的数值仿真技术来服务于航空航天、船舶设计、电磁隐身设计、汽车设计、高铁设计以及科学机理研究等方面。

第八届大跨径桥梁结构损伤预警及状态评估技术研讨会

在南京顺利召开

近日，由苏交科在役长大桥梁安全与健康国家重点实验室和江苏交通控股有

限公司联合主办，江苏省力学学会参与协办的“第八届大跨径桥梁结构损伤预警及状态评估技术研讨会”在南京召开。大跨径桥梁结构损伤预警及状态评估技术研讨会是桥梁结构健康监测领域一项重要的学术会议，每两年举办一次，旨在挑战桥梁状态评估关键技术难题，加深交流、凝聚共识、促进创新、关注应用。本届研讨会聚焦桥梁结构健康监测领域突出性的热点、关键技术难题，全国高等院校、科研机构、建设管养部门等 270 多位代表参加。

会议特别邀请日本工程院院士（外籍）、国际智慧基础设施结构健康监测学会（ISHMII）会长、东南大学吴智深教授、国际结构控制和监测协会(IASCM)理事长、亚太智能结构协作中心（ANCRISST）理事长、哈尔滨工业大学李惠教授、国际桥梁与结构协会副主席、同济大学孙利民教授等 21 位桥梁检测与监测等领域专家作专题报告。江苏省交通运输厅总工程师凌耀初、江苏省科学技术厅二级巡视员景茂、江苏交通控股有限公司陈金东副总经理，苏教科集团有限龚塞总裁李大鹏致辞。在役长大桥梁安全与健康国家重点实验室主任、交通科学研究院总工程师张宇峰主持开幕式。

会议期间召开了技术沙龙，围绕新基建下结构健康监测的技术发展、监测数据共享与协同分析、工程界与学术界技术合作、交流的方式及“云大物智移”新技术赋能监测领域的新思路等问题开展深入研讨，并参观润扬长江公路大桥结构健康监测系统以及江苏省长大桥梁健康监测数据中心，实地考察了桥梁健康监测系统各传感器布设、软硬件配置情况，对桥梁健康监测系统有了全面的认识。

江苏省力学学会第十一次会员代表大会在南京胜利召开

11 月 8 日，江苏省力学学会在河海大学召开了第十一次会员代表大会。来自全省的 335 位会员代表参加大会。江苏省力学学会第十届理事会理事长、河海大学党委书记唐洪武致开幕词，江苏省科协二级巡视员杨文新代表省科协讲话，对学会过去 5 年的工作给予了充分肯定，对学会今后的发展提出要求，希望学会不断强化服务能力提升，努力把学会打造成充满生机和活力的一流现代科技团体。

大会审议通过了学会第十届理事会工作报告、财务报告和监事会工作报告。审议通过了学会新的章程，审议通过新会费标准。表彰了过去五年做出突出贡献的会员。

大会选举产生了第十一届理事会理事（119 人）和监事会监事（3 人）。在第十一届理事会第一次会议上，选举产生了常务理事 39 人，同时选举产生了第

十一届理事会负责人，唐洪武当选理事长，郭小明、张毅、高峰、章定国、凌祥、赵峰、钱向东、高存法、毕勤胜、汤雷、邬萱为副理事长，宋家斌为秘书长。在第十一届监事会第一次会议上，选举产生了监事会主席，骆英当选。

江苏省力学学会举办科技创新平台交流研讨会

近日，江苏省力学学会举办了科技创新平台交流研讨会，学会共建科技服务平台的企业、园区代表近 20 人参加了交流。江苏省力学学会副理事长钱向东、邬萱，秘书长宋家斌出席了研讨会。与会代表交流了会企合作的途径、机制，对学会提出了进一步加深合作深度和广度的需求，并分别提出了个性化的服务需求。

东华测试技术股份有限公司副总经理陈立介绍了与学会合作心得，东华测试 2013 年与学会建立合作关系，是江苏省科协系统第一家科技服务站，8 年以来，东华测试在学会的技术支持下，创新能力大幅度提升，解决了若干项卡脖子问题，扩大了客户资源，取得显著的经济效益。“喝水不忘挖井人”，近年来，东华测试在学会设立了“江苏力学东华测试奖励资金”，为奖励体系的顺利实施注入动力；经常对创新创业大赛、科普活动、学术交流活动等给予支持，提升了学会的服务能力。

钱向东副理事长表示：学会作为科技工作者和企业之间的媒介，希望将科技工作者的科技成果变成企业点石成金的金手指，将企业的技术需求变成科技工作者科研方向的指挥棒。为促进科技成果转化、为江苏省创新驱动发展做出贡献，同时使学会建设成为具有专业权威影响力和社会公信力的现代科技社团。

本次论坛也促进了相关企业、园区之间的合作联系，达成搭建信息共享平台、形成定期开展专题研讨会制度的意向。会后，与会代表们参观了河海大学力学专业实验室。

近年来，学会共建了 25 个科技服务平台，5 个创新创业基地，其中 18 个平台获得省科协的认定，委派 126 位专家为企业开展服务，服务对象满意率 100%。

江苏力学青年论坛’ 2020 暨第十六届苏港力学及其应用论坛

在南京举行

近日，由江苏省力学学会主办，河海大学、南京工业大学承办的第八届江苏省青年科学家年会分论坛-江苏力学青年论坛’ 2020 暨第十六届苏港力学及其应

用论坛在南京河海大学江宁校区举行。来自全省的 200 余位青年学者参加论坛。

本次论坛以“前沿力学与智能应用”为主题，特别邀请南京航空航天大学卢天健教授作了题为“超轻多孔结构：理论、方法及应用”主旨报告。卢天健教授历经近 30 年系统深入研究，提出并发展了随机多孔、周期多孔、混杂多孔、含液多孔共四大类多孔结构系列，建立了一系列处于国际前沿的多孔结构创新构型设计优化和关键制造技术，开辟了结构轻质-承载-多功能一体化设计新途径，开发了多套面向国家重大重点工程的应用系统，并在规模化制造和系统应用轻质承载暨吸能创新结构等方面取得突破，成果被系统应用于国防、航天、能源等领域。

论坛还邀请了香港城市大学 Heung-Fai Lam 教授、南京航空航天大学王立峰教授、中国矿业大学浦海教授、中国船舶科学研究中心祁立波高工、河海大学袁赛瑜教授、南京工业大学朱晓磊副教授作了大会报告。

第五届全国计算力学青年学术研讨会在南京举办

11 月 13-15 日，由国家自然科学基金委员会数理科学部力学处、中国力学学会计算力学专业委员会和中国力学学会青年工作委员会联合主办，河海大学力学与材料学院和江苏省力学学会共同承办的第五届全国计算力学青年学术研讨会在南京成功举行。国家自然科学基金委员会数理科学部副主任孟庆国研究员，河海大学党委书记、江苏省力学学会理事长唐洪武教授，中国力学学会副理事长兼计算力学专委会主任、大连理工大学郭旭教授以及全国 30 余所高校和科研院所的 60 余名计算力学青年专家、学者参加了活动。

会上，国家自然科学基金委员会孟庆国研究员做了题为《国家自然科学基金项目与深化改革》的特邀报告。南京航空航天大学卢天健教授、清华大学庄茁教授、河海大学黄丹教授分别做了题为《超轻多孔结构设计兼谈力学创新》、《以学科前沿和国家需求引导计算力学发展》、《水利水电工程中的部分计算力学问题研究进展》的特邀报告。来自各单位的 16 位优秀的计算力学青年专家学者做了精彩报告。

本次研讨会加深了优秀青年学者之间的沟通与交流，助力计算力学青年才俊为我国力学学科建设和科技发展做出更大贡献。

第四届全国岩土本构理论研讨会在河海大学召开

近日，由中国土木工程学会土力学及岩土工程分会土的本构理论专业委员会、中国力学学会岩土力学专业委员会、江苏省力学学会主办，河海大学、深部

岩土力学与地下工程国家重点实验室、岩土力学与堤坝工程教育部重点实验室、中国岩石力学与工程学会岩土多场耦合专业委员会承办的“第四届全国岩土本构理论研讨会”在河海大学隆重召开，来自高等院校、科研院所的 350 余位专家、学者亲临大会现场，场外学者参与线上交流 2000 余人次。

本次研讨会的主题为“复杂赋存环境下的岩土本构理论与工程应用”。中国科学院院士、浙江大学陈云敏教授受邀参会，河海大学徐辉校长出席开幕式并致辞。

本次研讨会聚焦土、岩石、混凝土等岩土类材料的本构理论、试验方法、数值模拟、工程应用，采用线下交流和线上直播相结合的学术交流方式。陈云敏院士作了题为“结构性软土的原位回弹-再压缩模型及应用”的大会主旨报告，北京航空航天大学姚仰平教授、同济大学黄茂松教授、北京工业大学郑宏教授等 10 位专家做大会特邀报告，20 位专家学者作分会场特邀报告，31 位专家学者作分会场报告。会议期间，22 位同学在研究生专场作学术报告，经评审专家严格评审，6 位研究生同学获评大会优秀研究生报告人。

江苏省力学学会组织收看

2020 年全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会

11 月 20 日，江苏省力学学会分别在南京、镇江、徐州设立了学会秘书处、河海大学、东南大学、南京工业大学、江苏大学、中国矿业大学等六个分会场，组织师生在线观看了 2020 年全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会暨宣传月启动仪式。

江苏省力学学会参加 2020 江苏省社会组织展示交流会

12 月 1 日，由江苏省民政厅、江苏省慈善总会主办的 2020 江苏省社会组织展示交流会暨第二届江苏慈善论坛在南京国际博览中心举行。江苏省力学学会赴会参展，集中展示了学会在“十三五”期间改革发展的成果。省民政厅、省科协领导莅临展台参观。

江苏省力学学会获中国社会组织评估 5A 级，为“江苏省示范性社会组织”；是“江苏省科协系统先进集体”、综合示范学会。学会始终借助高层次交流合作平台，坚持“打造一流的学术活动品牌、提供一流的公共服务产品、建设一流的科技期刊、设立一流的科技奖项、举荐一流的科技人才、建立一流的人员队伍”

六个重点方向，贯彻“把握方向、深化改革，稳中求进，保持领先”的工作方针，全面开创学会转型升级创新发展新格局。

2020 智能传感器技术及信号成像技术国际学术研讨会

在江苏大学召开

近日，由江苏省力学学会和江苏大学主办，科技部“高端装备关键结构健康管理国际联合研究中心”、江苏大学土木工程与力学学院、结构健康管理研究院共同承办的“2020 智能传感器技术及信号成像技术国际学术研讨会”（2020 International Symposium on Smart Sensor Technology and Signal Imaging Technology）在江苏大学举行。在防疫常态化的形势下，本次研讨会采用线上与线下相结合的形式跨越了地域和时间限制，线上为腾讯会议，线下会场设在江苏大学会议中心第三报告厅。

本次研讨会旨在促进国内外智能传感器技术及信号成像技术的领域的交流与合作，将多种结构故障预测与智能传感器技术相融合，提高实验力学领域智能传感器技术及信号成像技术的进一步发展，分享实验力学与多学科交叉应用经验。大会组委会主席由国际联合研究中心主任骆英教授担任，中科院于起峰院士为名誉主席。会议邀请了来自美国北卡罗莱纳州立大学的 Fuh-Gwo Yuan 教授、美国俄克拉荷马大学的 Yingtao Liu 教授、澳大利亚蒙纳士大学的 Wing Chiu 教授、南洋理工大学的 Soh Chee Kiong 教授、深圳大学外籍教授 FuYu 教授、江苏大学土木工程与力学学院朱建国教授等专家。

与会专家围绕航空航天关键部位的智能传感与健康监测、复合材料损伤演化的光测力学、非接触光声无损检测系统、蜂窝复合材料的振动无损检测、激光超声检测成像算法等多个传感器技术及信号成像问题展开了深入的学术交流，大家共同探讨智能传感器技术及信号成像技术领域的未来发展和工程应用。

江苏省力学学会连续五次蝉联

江苏省科协青年会员创新创业大赛优秀组织单位

近日获悉，江苏省力学学会荣获第五届江苏省科协青年会员创新创业大赛优秀组织单位，这是自 2016 年以来，连续五年蝉联获此殊荣。

学会以“全面展示、注重交互、深度体验”为目的，鼓励青年会员以更加开阔、更加多元、更为长远的视角认识创新创业。5 年来共建了 5 个创新创业基地，

聘请三批、42 位创业导师。举办 12 场创新创业培训，1600 多位青年会员在“创新创业基地”感受创业氛围，体验创新快乐。连续 5 年举办江苏力学青年创新创业大赛，采用公开路演的方式，吸引了全省近 40 所高校的学生积极参与，奖励优秀创新创业作品 107 件；组织推荐 55 件作品参加“省科协青年会员创新创业大赛”，2020 年，南京航空航天大学吕宏强项目“高精数坊——下一代高精度多场数值仿真软件”获“省科协青年会员创新创业大赛”信息技术创新组一等奖。

江苏省力学学会期刊 SDHM 2020 年第四期

Structural Durability & Health Monitoring (简称 SDHM, 中文:《结构耐久性与健康监测》)是由 Tech Science Press 出版社发行的公开季刊,ISSN: 1930-2983 (印刷), ISSN: 1930-2991 (在线), 期刊由江苏省力学学会主办,河海大学工程力学系承办,出版与力学、结构健康监测和耐久性相关的原始、高质量的研究论文、通信和评论文章。自创刊以来,深受国内外读者喜爱,被工程索引 Engineering Index (EI) 和 SCOPUS 数据库收录,业内影响力稳步上升。

SDHM 2020 年第四期:

SDHM Vol.14, No.4, 2020

目录:

- (1) Ambient Vibration Testings and Field Investigations of Two Historical Buildings in Europe
Ehsan Noroozinejad Farsangi^{1,*}, Aleksandra Bogdanovic², Zoran Rakicevic², Angela Poposka², Marta Stojmanovska²
- (2) Damage Detection for CFRP Based on Planar Electrical Capacitance Tomography
Wenru Fan, Chi Wang*
- (3) A Deep Learning Based Approach for Response Prediction of Beam-like Structures
Tianyu Wang¹, Wael A. Altabey^{1,2}, Mohammad Noori^{3,*}, Ramin Ghiasi¹
- (4) Experimental Study on Permeability Characteristics of Geotubes for Seepage Analysis on Safety Assessment of Dams
Xiaolei Man^{1,*}, Ganggang Sha², Shuigen Hu¹, Hui Bao¹, Guangying Liu¹
- (5) Research on Concrete Beam Crack Recognition Algorithm Based on Block Threshold Value Image Processing

Wenting Qiao^{1,2}, Xiaoguang Wu^{1,*}, Wen Sun³, Qiande Wu^{4,*}

欢迎投稿:

<http://tspsubmission.com/index.php/sdhm/submissions>

江苏省力学学会全面完成 2020 年“一流学会”建设

近期,江苏省科协公布 2020 年“提升学会服务科技创新能力计划”立项项目验收考核结果,江苏省力学学会“一流学会建设”及“学术交流建设”、“服务平台建设”、“省会合作专项”等 6 个项目全部通过验收考核。

2020 年,江苏省力学学会克服疫情影响,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,坚决贯彻党的路线、方针、政策,坚持“四服务一加强”的职责定位,以服务全省力学科技工作者为立足点,坚持“把握方向、深化改革,稳中求进,保持领先”的工作方针,不断推进秘书处实体化建设,努力提升服务能力,致力于“打造一流的学术活动品牌、提供一流的公共服务产品、建设一流的科技期刊、设立一流的科技奖项、举荐一流的科技人才、建立一流的人员队伍”,努力把学会建设成为具有专业权威影响力和社会公信力的现代科技社团。

2020 年全国基础力学实验教学研讨会在南京召开

2020 年全国基础力学实验教学研讨会于 12 月 18-20 日在南京召开。会议由中国力学学会教育工作委员会主办,江苏省力学学会、河海大学承办。来自全国近 80 所高校、170 余位代表出席了本次会议。

会议邀请了中国力学学会教育工作委员会主任、清华大学行健书院院长李俊峰教授、西安交通大学力学实验教学中心主任吴莹教授、武汉理工大学力学实验教学中心副主任吕泳副教授、东南大学教务处副处长、土木工程学院陆金钰教授、上海交通大学工程力学实验中心副主任余征跃高工、中国科学技术大学工程科学实验教学中心主任倪向贵高工、上海大学力学实验教学中心主任张东升、天津大学机械工程学院马兴宇副教授等 8 位专家作了报告。

会议还针对全国周培源大学生力学竞赛基础力学实验团体赛进行了研讨。南京航空航天大学邓宗白教授对 4 届基础力学实验团体赛进行了总结,并就新形势下提高竞赛的“两性一度”展开了讨论。与会代表积极发言,肯定了基础力学实验团体赛在提高基础力学实验教学水平、培养学生实践创新能力等方面的积极作用,并就如何将竞赛越办越好提出了很多宝贵的意见和建议。

活动通知

江苏省力学学会关于征集 2021 年度江苏省科协调研选题的通知

各会员：

为扎实开展建言献策和决策咨询相关工作，积极探索服务党和政府科学决策的有效路径和方法，切实提升高端科技智库服务水平，我学会将围绕省科协征集要求在全体会员范围内征集选题，报省科协争取调研课题。

根据《江苏省科协调研课题管理办法》相关规定，现将 2021 年度江苏省科协调研选题征集工作有关事项通知如下：

一、关于征集选题的内容

各会员及单位建议省科协开展研究的选题应突出问题导向，凸显前瞻性、全局性和战略性，探索研究我省在建设世界科技强国战略中的地位和作用，体现支撑决策、服务决策的宗旨，注重发挥跨学科、综合交叉的优势，为更好服务科技工作者、深化科技体制改革、提升科技创新能力助力，为江苏高质量发展提供智力支持。

二、关于征集选题的报送

（一）按照《建议省科协开展调研选题情况表》（附件）所列格式填写建议选题名称、选题意义、研究内容、预期成果等详细内容。各工作委员会和专业委员会建议最少报送一项。

（二）填写《建议选题汇总表》（附件 2）。

（三）2021 年 1 月 15 日前将电子版材料通过电子邮件的方式报送学会秘书处。

联系人：张姝姝

电话：025-83786951，13813895640

电子邮箱：jsslxxh@163.com

江苏省力学学会办公室编印

责任编辑：何锦涛

地址：南京西康路 1 号

电 话：025—83786951

邮编：210098

传 真：025—83786951

网址：<http://jsstam.org.cn>

电子信箱：jsslxxh@163.com