

江苏省力学学会通讯

(2020 年第 2 期)

江苏省力学学会办公室编印

2020 年 6 月 30 日

目 录

报道

- 江苏省力学学会期刊 SDHM 2020 年第二期
- 江苏省力学学会组织召开“海洋环境水运工程侵蚀防治关键技术及应用”科技成果鉴定会
- 江苏省力学学会与苏交科集团股份有限公司合作洽谈会顺利召开
- 江苏省力学学会主持召开“长三角力学共同体”工作会议
- 江苏省力学学会举办线上知识竞答，国内外参与者逾万
- 江苏省力学学会理事长热议“两会”
- 祝贺凌祥教授荣获第二届“全国创新争先奖”
- 江苏省力学学会与南京同方水务有限公司合作洽谈会顺利召开
- 江苏省力学学会“全国科技工作者日”活动精彩纷呈
- 致全省力学科技工作者的一封信
- 江苏省力学学会庆祝“全国科技工作者日”科技英才系列报道一任青文：力学笃行 把论文写在祖国的大江大河上
- 江苏省力学学会庆祝“全国科技工作者日”科技英才系列报道一王立峰：自称有点笨的“快乐科研”者
- 江苏省力学学会召开“学术期刊建设”工作会议
- 智慧如你，趣学有我！江苏省力学学会“力学智趣谷”科普小视频上线啦！
- 江苏省力学学会“水环境治理科技创新平台”签约仪式在淮安举行

- 江苏省力学学会邓宗白续聘、陈红新聘为江苏省首席科技传播专家
- 江苏省力学学会两个学科科技传播专家服务团获省科协认定
- 江苏省力学学会线上科普讲座成功举办
- 江苏省力学学会召开江苏结构优化与智能安全产业院士协同创新中心筹备启动会

活动通知

- 关于举办“南工劝业杯”第五届江苏力学青年创新创业大赛的通知
- 首届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛第一号通知
- 首届长三角高校教师自制力学教学仪器设备创新大赛暨优秀作品展第一号通知
- 第十届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛第一号通知

推荐与评奖

- 2020年度江苏省力学学会科学技术奖励结果揭晓

报道

江苏省力学学会期刊 SDHM 2020 年第二期

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 年第二期:

SDHM Vol.14, No.2, 2020

目录:

- (1) Experimental Study on Fatigue Performance of Reinforced Concrete Beams in Corrosive Environment with Cyclic Loads
Hui Wang^{1,2}, Shiqin He^{1,*}, Xiaoqiang Yin³, Zeyang Cao¹
- (2) Improvement of UAV Based an Evaluation Approach to Mid-High Rise Buildings' Exterior Walls
Nai-Hsin Pan¹, Ching-Hsiang Tsai², Kuei-Yen Chen¹, Shiaofang Sung^{3,*}
- (3) Comparative Study on Tool Fault Diagnosis Methods Using Vibration Signals and Cutting Force Signals by Machine Learning Technique
Suhas S. Aralikatti¹, K. N. Ravikumar¹, Hemantha Kumar^{1,*}, H. Shivananda Nayaka¹, V. Sugumaran²
- (4) Characteristics on Seawater Corrosion of Intensely Weathered Surrounding Rock of Subsea Tunnel
Peishuai Chen^{1,2,3,*}, Junjie Cao⁴, Weizhong Chen³, Weisheng Rao²
- (5) Experimental Study on Properties of Masonry Infill Walls Connected to Steel Frames with Different Connection Details
Mehdi Kahrizi, Mehrzad TahamouliRoudsari*

欢迎投稿:

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

江苏省力学学会组织召开

“海洋环境水运工程侵蚀防治关键技术及应用”科技成果鉴定会

近日，江苏省力学学会受河海大学、南京水利科学研究院、苏州禄丰检测科技有限公司、浙江舟山奔腾建材制品有限公司委托，在南京组织召开“海洋环境水运工程侵蚀防治关键技术及应用”科技成果鉴定会。会议由江苏省力学学会副秘书长宋家斌主持。此次鉴定会委员会由来自东南大学、南京工业大学、南京理工大学、中设设计集团股份有限公司、苏交科集团股份有限公司等单位专家组成。

确保复杂环境重大工程的耐久性是现代工程结构面临的重大挑战。研发侵蚀防治新技术，提高海洋环境水运工程服役寿命是“一带一路”倡议和沿海开发等重大战略需求。该成果针对海洋环境水运工程结构受到的复杂侵蚀作用创建了侵蚀防治理论方法体系，构建了“隔、阻、缓、修”防护系统，在新技术的工艺、材料和装备方面取得重大创新性突破。已在恒逸文莱炼化一体化码头、印尼电厂卸煤码头、上海孚宝化工品码头、天津港等海内外重大工程中成功应用，提高海洋环境水运工程服役寿命，取得了显著的社会和经济效益。

会上，鉴定委员会专家听取了项目组工作报告、技术报告和经济效益报告等，认真审查了科技查新报告、应用报告等相关技术材料。经过质疑和讨论，鉴定委员会一致认为该成果总体达到国际领先水平。

江苏省力学学会与苏交科集团股份有限公司合作洽谈会顺利召开

近日，江苏省力学学会与苏交科集团股份有限公司的合作洽谈会在河海大学顺利举行。苏交科集团股份有限公司交通科学研究院总工程师张宇峰一行4人、江苏省力学学会副理事长钱向东、监事会主席任青文等5人出席。洽谈会由省力学学会秘书长邬萱主持，张宇峰总工介绍苏交科集团股份有限公司“在役长大桥梁安全与健康”国家重点实验室运营情况和研究方向；邬萱秘书长分享了学会多年来服务企业创新发展的成功经验；双方就江苏省重大基础设施安全问题展开了热烈讨论，并对基础设施建养产学研合作、技术成果产业化应用及联合申报高级科研项目等达成初步意向。

江苏省力学学会主持召开“长三角力学共同体”工作会议

5月22日，江苏省力学学会主持召开“长三角力学共同体”2020年第一次工作会议，会议以视频方式举行，江苏省力学学会副理事长钱向东主持。上海市

力学学会理事长郭兴明、秘书长卢东强、浙江省力学学会秘书长王惠明、安徽省力学学会秘书长陈海波、江苏省力学学会秘书长邬萱等参加了会议。

与会各方就长三角力学共同体轮值制度、工作运行方式等有关问题进行了讨论，对长三角力学学术交流平台、科技资源平台、人才培养平台、科普资源共享平台等建设作了规划和部署，确定了即将举办的首届“长三角力学论坛”方案。

本次会议推进了“长三角力学共同体”建设，与会各方纷纷表示树立“长三角一盘棋”思想，不断深化合作机制，积极营造“长三角一体化”学术氛围，共同打造“长三角力学”活动品牌。

江苏省力学学会举办线上知识竞答，国内外参与者逾万

5月20-22日，江苏省力学学会举办第一届线上“力学智多星-生活中的力学”力学科普知识竞答。“云科普知识竞答”获得了社会各界的广泛关注和参与。收到答卷共计10879份，国内31个省、直辖市和香港特别行政区，美国、加拿大、德国、英国等8个国家均有网友参与竞答。

这次知识竞答反响强烈，力学的老师们均反映题目趣味性、实用性和专业性兼具，力学师生在微信群里展开了热烈的讨论，甚至有善于思考和实践的老师为解释为什么用天平称一杯水，平衡时把一个手指伸进水中，天平放水的一边重了？专门设计并做了相关实验，将视频放到群里帮助学生理解。

这次线上“力学智多星-生活中的力学”力学科普知识竞答圆满成功，江苏省力学学会将继续本着服务社会的理念，把“力学智多星”这个力学科普知识竞答品牌做大做强，争取下一次获得更广泛的社会关注和参与，收到更好地科普效果。

江苏省力学学会理事长热议“两会”

江苏省力学学会各理事长关注“两会”动态，通过电视、网络、手机客户端等多途径收看、收听“两会”盛况，并结合自身工作和学会发展畅谈体会感想。

理事长唐洪武：

今年的全国两会是在统筹推进疫情防控、经济社会发展取得显著成效的关键时刻召开的，意义十分重大。以习近平同志为核心的党中央带领全国各族人民，上下一心、众志成城，彰显了“中国之治”的生动实践和突出优势，为全球治理提供了“中国方案”。

我们要认真贯彻领会两会精神，扎实推进一流学会建设，齐心协力、砥砺奋

进，努力提升群众组织力、学术引领力、战略支撑力、持续发展力和社会影响力。为力学学科发展、为长三角一体化、为建设“强、富、美、高”新江苏贡献智慧和力量。

社会组织是中国社会治理体系与治理能力现代化的组织保障，科技社团应发挥党组织的战斗堡垒作用，加强科学道德与学风建设，弘扬科学家精神，引领会员践行社会主义核心价值观，争做重大科研成果的创造者、建设科技强国的奉献者、崇高思想品格的践行者、良好社会风尚的引领者，为实现中华民族伟大复兴中国梦作出更大贡献。

副理事长骆英：

今年的两会是在新中国成立以来我国遭遇传播速度最快、感染范围最广、防控难度最大的新冠肺炎疫情这一公共卫生事件时，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，经过全国上下和广大人民群众艰苦卓绝努力并付出牺牲，疫情防控取得重大战略成果，且当前，疫情尚未结束，发展任务异常艰巨这一特殊情形下召开。

认真学习国务院总理李克强的政府工作报告，认真领会“我国内需潜力大，要深化供给侧结构性改革，突出民生导向，使提振消费与扩大投资有效结合、相互促进”等报告精神，回想前段时期利用力学学科在科学技术中独特的基础性、支撑性和先导性，在抗击疫情的关键时刻，面向市场需求完成了荷电消毒喷雾机的试制，研发的阵列红外热电堆传感器及专用数字芯片关键指标达到国际先进水平，为防疫、抗疫工作提供了有力的支持。从供给侧的角度，以上工作成果及时推向市场，既可满足抗疫的特殊时期的供给侧需求，也达到了突出民生导向，提振消费与扩大投资有效结合、相互促进之功效。

从社会发展的长远来看，力学学科因其在科学理论和工程技术界的独特的地位，还将会在国家的供给侧结构性改革进程中，积极参与统筹推进疫情防控和经济社会发展工作，能够坚持以供给侧结构性改革为主线，努力提高科技创新支撑能力，满足服务社会抗疫和发展需求。在诸如新型基础设施建设，生态环境治理，能源安全保障，公共卫生体系，安全生产应急救援和防灾减灾等社会发展领域的新能力建设和拓展过程中扮演重要的角色。

副理事长张毅：

在疫情仍肆虐全球的特殊时刻，全国两会开幕，举国关注，全球瞩目。今年李克强总理作的《政府工作报告》是历年来篇幅最短的一个工作报告，但篇幅虽

短，关于基础科学研究和科技创新的内容仍不可或缺。政府工作报告指出：要提高科技创新支撑能力，稳定支持基础研究和应用基础研究。今年还特别提到了“实行重点项目攻关‘揭榜挂帅’，谁能干就让谁干”。科技创新是经济的支撑，而基础研究则是科技创新的根基。学会作为联系力学科技工作者的纽带和桥梁，面对新形势，要更好地团结全省力学科技和教育工作者，为提升我省的力学基础研究和应用研究水平，提升创新服务能力，在服务国家重大需求中“揭榜挂帅”，发挥更大的作用。

副理事长胡少伟：

今年两会我最印象深刻的是全国人大代表与政协委员重点关注长江大保护的议题。长江经济带包含 12 个省市，涉及长江流域上中下游，左右两岸以及干流、支流。水体是流动的，长江经济带的环境污染案件经常出现污染发生地与损害结果发生地不一致的情况。必须坚定不移贯彻落实习近平生态文明思想，把修复长江生态环境摆在压倒性位置，共抓大保护、不搞大开发，致力把长江南京段打造成为绿色生态带、转型发展带、人文景观带、严管示范带。代表都纷纷指出：建议加快推进长江保护法立法进程，以立法解决长江保护面临的“九龙治水”等问题，以法治手段为长江流域的保护和开发设置“高压线”，促进流域经济社会改革与转型。应明确这部法律的立法定位，使之成为长江大保护的根本之法。我国涉水法律一共有四部，分别是水法、水污染防治法、防洪法、水土保持法，拟制定的长江保护法应明晰与四部涉水法律的不同侧重点，这应是实现该法法律立法功能和目标的首要任务。还要严格法律责任，健全流域执法监督，通过建立健全联合执法机制等，加强水资源、水环境、水生态、岸线、采砂等方面的执法监管力度。

副理事长高峰：

今年的“两会”是在全国人民同舟共济抗击新冠肺炎疫情取得重大胜利、我国决胜全面建成小康社会奋力冲刺的关键时刻召开的一次重要会议。中国疫情防控取得重大成就再次展现了以习近平同志为核心的党中央治国理政的高超能力，彰显了中国特色社会主义体制的强大优越性，中国政府和中国人民更加坚定了中国特色的社会主义的道路自信、理论自信、制度自信和文化自信。政府工作报告坚持民生导向，直面挑战，对复工复产、脱贫攻坚、生态保护、经济发展等作出了重要部署，诠释了中国共产党人民至上的执政理念。作为学会骨干，我们要坚定理想信念、家国情怀、责任意识、创新意识和奋斗意识，把两会精神传达好，推动力学学会工作迈上新台阶。

副理事长赵峰：

李克强总理代表国务院作的政府工作报告，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，认真落实党中央统筹推进疫情防控和经济社会发展的决策部署，通篇贯穿了稳中求进工作总基调、新发展理念和高质量发展要求，是一个高举旗帜、直面困难、求真务实、凝心聚力的好报告。

去年以来，面对复杂严峻的国际环境和突如其来的新冠肺炎疫情冲击，党中央高瞻远瞩、沉着应对，疫情防控阻击战取得重大战略成果，常态化疫情防控和经济社会发展“双统筹”稳步走向“双胜利”，向全世界展示了中国力量、中国精神、中国效率和负责任大国形象，极大激发了民族自豪感、自信心、凝聚力，进一步彰显了中国共产党领导和中国特色社会主义制度的显著优势，体现了我国国家治理体系和治理能力现代化水平，坚定了我们实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的信心决心。

作为一名力学科研工作者，我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，积极为落实政府工作报告的相关部署做好自己份内工作；更加重视科技创新、更加主动对接新基建中重大工程项目的技术需求，进一步提升发挥好力学专业的重要作用，为建设海洋强国出好自己的一份力。

副理事长钱向东：

当前，新冠疫情还在全球蔓延，作为最早采取有效措施的我国，已取得了疫情防控的重大战略成果，值此非常时期，召开 2020 年全国两会，史无前例、意义非同寻常。学习今年两会精神时，感触最深是“平等”和“务实”。

央视新闻报道习近平总书记参加内蒙古代表团审议时，说道“在认真听取大家发言后，习近平作了发言”，发言中强调“坚持人民至上、不断造福人民，把以人民为中心的发展思想落实到各项决策部署和实际工作之中”。“发言”的形式体现了代表、委员间的相互平等与尊重，“发言”的内容彰显了“为民造福”的初心使命。

今年政府工作报告的篇幅只有上一年的一半，总结成绩实事求是，分析形势深刻透彻，部署任务精准务实。面对全球疫情和难以预料的影响因素，不提全年经济增速具体目标，而是就集中抓好“六稳”、“六保”定目标定任务定举措，条条针对困难挑战、处处彰显民生导向、句句传递发展信心。

政府、社会、市场是国家现代化治理的三大主体，是处理公共事务的“三手”。

从我国应对新冠疫情爆发的过程中可以看出，面对突发公共事件，“市场之手”往往很难发力，只有“社会之手”才能接住“政府的大招”，充分发挥“党群”、“社团”、“社区”等基层组织的作用，才能落实各级政府的应急措施。作为科技社团的一员，认为各级社会组织必须在党的领导下开展实体化、常态化运作，以避免像湖北、武汉红会那样面对突发公共事件的乱象和难作为。

祝贺凌祥教授荣获第二届“全国创新争先奖”

5月30日是第四个“全国科技工作者日”。第二届“全国创新争先奖”表彰奖励大会在京隆重举行。江苏省力学学会副理事长、南京工业大学副校长、长江学者、全国传热强化与节能装备研发的著名专家凌祥教授荣获该奖励。

凌祥教授针对流程工业能源利用率提升的重大瓶颈问题，提出了扩缩变流强化传热理论，发明了变截面流道新结构，揭示了其内部纵向涡与横向涡强化传热的新机制，攻克了传统气一气余热回收装置效果差的重大难题。开发的新型紧凑换热器打破了国外技术壁垒，应用于国内外200多家大型石化和冶金企业的特大型耗能系统，可统计的节能效益超过了260万吨标准煤。2017年以来，凌祥教授科研团队先后发明了镍基扩散钎焊大型化制造新工艺，研制成功世界最大高炉鼓风除湿的扩缩变流表冷器，将高炉吨铁焦比消耗降低8%，达到世界一流水平，获得国家科技进步二等奖。研制出国产最大的MVR蒸发装置，破解了大处理量蒸汽再压缩废水蒸发系统疲劳寿命短难题；发明了油气回收的扩缩变流深冷吸附耦合一体化新装置，缩短了工艺流程，油气回收率达99%以上，相关成果获得中国石油化学工业联合会一等奖。

全国创新争先奖是经中央批准，由人力资源和社会保障部、中国科协、科技部、国务院国资委共同设立，是国家科技奖励体系的重要组成部分。此届全国创新争先奖主要表彰在疫情防控、脱贫攻坚、基础研究和前沿探索、重大装备和工程攻关、成果转化和创新创业、社会服务等六个方面做出杰出贡献的个人及团体，李兰娟、张文宏等当选。全国创新争先奖得到了中央国家机关、各省区市、学术团体的广泛参与和广大科技工作者的积极响应，此次共有148个渠道推荐了1344名科技工作者和240个科研团队进入评审，10个团队、286位个人获奖。

江苏省力学学会与南京同方水务有限公司合作洽谈会顺利召开

近日，江苏省力学学会与南京同方水务有限公司合作洽谈会在淮安顺利召开。江苏省力学学会秘书长邬萱、河海大学淮安研究院常务副院长潘云峰、南京

同方水务有限公司研发部部长袁维波等参加会议。洽谈会由南京同方水务有限公司研发工程师张艳伟主持。邬萱秘书长介绍了学会的人才优势以及近年来服务科技创新驱动取得的成绩，潘云峰副院长介绍了河海大学淮安研究院的专业优势和成果转化特长，袁维波部长介绍了南京同方水务有限公司的发展历程、产业布局和技术研发情况，李华杰工程师提出了公司急需解决的技术难题。与会各方在市政污水、工业污水、市政污水中活性污泥处理等方面达成合作意向。

南京同方水务有限公司研发工程师李华杰、助理研发员周卿、孙国耀，江苏省力学学会副秘书长宋家斌、秘书处办公室主任张姝姝，以及相关专家参加了洽谈会。

江苏省力学学会“全国科技工作者日”活动精彩纷呈

今年，在“全国科技工作者日”到来之机，江苏省力学学会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕党中央和省委省政府重大决策部署，以宣扬好科学精神，服务好广大科技工作者为目标，以实际行动为科技工作者的节日添彩，引领广大科技工作者为高质量发展服务，为建设“强富美高”新江苏服务。

一、报道科学家事迹，弘扬科学精神

采访报道一批“科技英才”，向全社会弘扬科学精神，展示科学家风采。目前，河海大学的任青文教授专访已在《江苏科技报》科技工作者日专刊发表。后续，我们将报道南京航空航天大学王立峰教授等，广泛传播科学思想，弘扬科学精神。

二、致信全省力学工作者，鼓励科技创新

感谢全省力学工作者为力学进步和发展付出的辛勤劳动和无私奉献，并呼吁大家要以学习宣传贯彻党的十九大精神为动力，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不忘初心，牢记使命，大力弘扬爱国、奉献、求真、创新精神，争做新时代创新先锋，为建设新江苏创新争先、再立新功，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

三、宣传先进典型，服务科技工作者

江苏省力学学会完成“2020年度江苏省力学学会科学技术奖”评选及“2020年度江苏省科学技术奖”候选项目推荐工作。

江苏省力学学会副理事长、南京工业大学副校长凌祥荣获第二届“全国创新争先奖”。“全国创新争先奖”是仅次于国家最高科技奖的一个科技人才大

奖。江苏省力学学会通过官网、微信公众号、微信群等媒体进行了广泛的、多渠道的宣传和报道，展示凌祥教授的风采，期望会员们以此为标杆，努力拼搏，再创佳绩。

致全省力学科技工作者的一封信

全省广大力学科技工作者：

在“全国科技工作者日”到来之际，我们向全省力学科技工作者致以节日的祝贺和亲切的问候！向你们为力学进步和发展付出的辛勤劳动和无私奉献表示衷心的感谢和崇高的敬意！

“全国科技工作者日”的设立充分体现了以习近平同志为核心的党中央对广大科技工作者的高度重视和殷切希望。科技创新是经济的支撑，基础研究则是科技创新的根基。为坚持不懈奋斗做力学基础研究的你们点赞！

学会作为联系力学科技工作者的纽带和桥梁，面对新形势，我们将更好地团结全省力学科技和教育工作者，为提升我省的力学基础研究和应用研究水平，提升创新服务能力，在服务国家重大需求中“揭榜挂帅”，发挥更大的作用。我们大家要以学习宣传贯彻党的十九大精神为动力，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不忘初心，牢记使命，大力弘扬爱国、奉献、求真、创新精神，弘扬中国科学家精神，争做新时代创新先锋，为建设强富美高新江苏创新争先、再立新功，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

最后，衷心祝愿你们节日快乐，工作顺利，身体健康，阖家幸福！

江苏省力学学会庆祝“全国科技工作者日”科技英才系列报道——任青文：力学笃行 把论文写在祖国的大江大河上

作为高坝、大型地下洞室和高边坡等水工结构力学方面的资深专家，任青文教授始终坚持力学与工程的结合，从实际工程中凝练关键力学问题，通过基础研究，为工程解决问题。建立了复杂力学系统破坏分析与安全评估理论和方法体系，取得了一系列创新成果，为重大水利水电工程建设中关键科技问题的解决提供科学依据和技术支撑。曾任江苏省力学学会理事长，现任中国水力发电工程学会“水工及水电站建筑物专业委员会”副主任，美国土木工程学会会员，中国水利水电建设集团公司科学技术委员会特邀委员，水利水电技术专家委员会特邀委员，江苏省力学学会监事会主席，“在役长大桥梁安全与健康国家重点实验室”学术

委员会委员。

他坚持力学源于工程，服务工程

站在 305 米高的坝顶，锦屏大坝开闸泄洪壮景尽收眼底，汹涌澎湃的雅砻江奔腾而下。耳边的风呼呼作响，76 岁的他健步如飞。这样的场景对于任青文教授熟悉至极，没有半点心理负担。水利水电工程施工条件颇为艰苦，可是有着 50 年现场施工经验的他，悬崖上的施工便道、陡峭的山间小路、山腰上搭的吊脚楼都是家常便饭。

1965 年水工枢纽与水电站建筑专业毕业的他被分配至湖北兴山县水电局工作，年轻的任青文白天行走在陡峭的河谷，指导施工，晚上带领一班年轻人完善设计图纸。建成了猴子包、湘坪河、九冲河等梯级水电站，设计和修建了湖北省第一条高压引水隧洞。开创了兴山县的水电事业，制定了全县的流域开发规划，为兴山县成为第一批 100 个农村电气化县做出重要贡献。由于利用力学理论和方法，优化了水工结构的体形，保证了结构受力性能，至今，这些工程仍然运行良好，为地方经济的发展继续作出贡献。为此，他赢得了兴山县人民的尊敬和赞誉。

兴山县水电工程的设计和施工实践，也使任青文深深认识到很多工程技术难题，实际上就是力学问题。他发现了自己力学基础的不足。1978 年他考取了改革开放后的第一批研究生，来到华东水利学院工程力学专业学习，师从徐芝纶教授，后留在河海大学任教。他始终认为工程是工科力学的源泉，因此他坚持战斗在水利水电工程一线，深入工地，了解工程所需，凝练科学问题，编写项目建议书，参加重大工程的立项、咨询、评审、鉴定和验收。二滩、李家峡、天生桥二级、三峡、小浪底、小湾、龙滩、向家坝、溪洛渡、白鹤滩、锦屏一级、索风营、光照、瀑布沟、金安桥、百色、南水北调中线和东线等重大水利水电工程的勘察、在建或已建成水利水电工程的工地现场，都留下了任青文教授那瘦削、忙碌的身影。作为第一负责人，他承担了大量的国家和部省级重点科技项目，包括国家“973”课题 1 项、国家自然科学基金重点项目 3 项，面上项目 4 项、国家科技攻关（科技支撑）项目 9 项、国家电力和水利部门重点项目 70 余项；参加了拱坝、重力坝、水工隧洞、水工地基等规范的修编。

从工程中凝练科学问题，为工程解决问题是任青文教授一生的理念。无论工地现场条件多么艰苦，他始终坚持亲临现场，获得第一手资料，再回实验室用科学的计算方法建立复杂水工结构破坏分析与安全评估理论和方法体系、揭示结构破坏机理、发现科学规律，并将其应用于工程实践中，取得了一系列的创新成果，

切实解决了许多水利水电工程上的力学疑难杂症，为祖国重大水利水电工程建设中关键科技问题的解决作出重要贡献。

他坚守基础理论研究，严谨治学

1年365天，50年如一日，任青文教授每天八点准时到办公室，晚上11点关门才离开，生病发烧最多休息半日，连换角膜手术的时候也只休息了2天。每每讲到水利水电工程运行管理中出现的技术瓶颈，他说，基础理论的问题不解决，技术没有支撑，瓶颈就过不去。所以，他有一个简单的执念，就是希望自己努力多一点，能够为国家和学科发展贡献多一点。

他的同事笑着说任青文教授就是一台不符合力学原理的“永动机”，吃得少，工作得多，连走路都仿佛是经过力学计算的，用了最省力省时的方式。他常常一把花生、一包泡面就应付一顿。他对待自己总是那么随意，可是，对待科研和教学却是从未有半分懈怠。

在高300m的小湾大坝基础加固研讨会上，在场的专家们都根据各自的经验给出了一些定性的方法，任青文教授根据力学理论提出定量的加固范围，写入会议纪要，受到专家组组长、已故潘家铮院士的好评。

他坚持从实践中发现问题，在科研中解决问题，在教学中传承经验。严谨的治学态度、丰硕的研究成果，使他先后被评为“做出突出贡献的中国硕士学位获得者”，水利部优秀教师，获国务院政府特殊津贴。发表论文200余篇，获国家科技进步奖1项，部省级科技进步奖6项，自然科学奖1项。培养博士研究生35人，硕士研究生37人。

他坚信力学学科的发展离不开工程

1981年任青文留校在工程力学系任教以来，十分关注力学学科的发展。他坚信力学学科的发展离不开工程。20世纪90年我国进入重大水利水电工程建设的高峰期，他坚持徐老开创的水工力学理念，紧密结合工程需求，为研究生开设了非线性有限元、结构与地基稳定性、隧道力学、计算固体力学、破坏力学等课程，在课程中增补了大量工程实例，加强了学生的工程概念。他承担的重大项目和相应的研究成果为水工结构和工程力学申请国家重点学科发挥了重要作用。在他的提议下，工程力学国家重点学科设立了灾变破坏力学研究方向。

同时他敏感的意识：建设高峰期过后，工程运行期的健康问题就会凸显，他将研究方向聚焦在结构运行期安全上。他的研究生曹茂森在该领域进行了杰出研究，获得2008年全国百篇优秀博士学位论文奖励。针对工程运行期的安全问题，

在他的策划和努力下，以工程力学学科为主，河海大学成功申请了江苏省重大基础设施安全保障协同创新中心，将结构的损伤机理、损伤检测和监测、损伤修复、灾害防治与安全评估形成一个体系进行研究，为力学学科争取了一个研究平台。

任青文教授始终关注国家需求对力学学科发展的影响。汶川地震后，他根据汶川地震灾害和 758 洪灾的链式成灾现象，提出流域梯级开发“系统安全性”的概念，努力促进科技部和基金委立项研究。终于形成了一个 973 项目和一个“十二五”科技支撑项目，为该方向的研究提供了良好的平台。

祖国大江大河上的一个个水利水电工程遍布了他的足迹，凝聚了他的心血和汗水，凝聚了他最执着的坚守和信念，凝聚了他最具初心的使命和担当。虽过古稀，健步如飞的他仍将继续坚守力学人的使命，只争朝夕，不负韶华。

江苏省力学学会庆祝“全国科技工作者日”科技英才系列报道—王立峰：自称有点笨的“快乐科研”者

王立峰 男 1977 年生，现为南京航空航天大学机械结构力学及控制国家重点实验室教授、博士生导师。中国振动工程学会理事，中国力学学会微纳米力学工作组委员，青年工作委员会委员，江苏省力学学会会员。2009 年获全国优秀博士学位论文奖，2011 年入选教育部“新世纪优秀人才计划”，作为第五完成人获得 2012 年国家自然科学奖二等奖，2013 年入选江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人，2015 年获得国家自然科学基金优秀青年科学基金项目资助，入选 2015 年度长江学者奖励计划青年学者项目。2016 年入选江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科技领军人才，并获得 2015-2016 年度江苏省十大青年科技之星，2019 年获得国家杰出青年科学基金资助。2018 年当选第十三届全国人大代表。

他是一个生活很有规律的人，如同他所钻研的力学理论一样。他每天 8 点前从住宿的地方来到实验室，晚上 11 点回，两点一线，风雨无阻。

他就是王立峰，一个他自己口里所说的那个平凡的、有点笨笨的人。

1996 年，王立峰考入南航飞行器设计专业，2000 年，获该专业学士学位，因成绩优秀获得了硕博连读的资格。2005 年，获得理学博士学位后留校任教。发表期刊论文 66 篇，其中 SCI 论文 47 篇；SCI 期刊 *Applied Mathematics and Mechanics* 特邀编委，力学与实践编委，为 50 余种杂志审稿人，被 *Proceedings of the Royal Society A* 评选为 2010 年 Top Referee。

心无旁骛 潜心科研

静心笃志、心无旁骛、甘坐“冷板凳”，肯下“数十年磨一剑”的苦功夫，这是他取得这些成就的关键。当年，王立峰研究碳纳米管的纵波传播过程颇为曲折。读研究生师从胡海岩院士和郭万林院士，选择了当时刚刚起步、国内外很少人研究的纳米力学研究方向。一次学术会议之后胡老师向他谈起，非局部弹性理论很可能用来描述纳尺度结构对力学行为的影响，他开始关注相关理论。在导师的指导下，他时常查阅最新的科技文献，跟踪前沿理论的发展，通过不断的实验，验证自己的想法。最初，他按照研究一维弹性波问题的常规做法，选用弹性杆作为简化模型，但所得到的理论结果随着频率升高而产生差异。进行若干修正后，可以在一定程度上改善结果，但在高频段的差异仍很大。这时他没有急于求成，将“说得过去的”中低频段结果撰写论文投稿，而是继续探索。在采用非局部弹性梁模型成功分析碳纳米管的弯曲波频散之后，他确信问题不完全来自本构关系，而是来自模型的几何形状。经过细致分析，他发现碳纳米管的纵波本质上不是一维弹性波，采用非局部弹性壳体模型后成功预测了多分支频散曲线，不仅与数值结果相符，而且可以发现数值结果不全面之处，解释其跳跃现象。基于梁模型研究弯曲波的传播问题相关论文受到 *Physical Review B* 审稿人的高度评价，称：“这是一篇非常有趣的论文，很有可能对碳纳米管动力学行为的研究产生重要的贡献和影响”。论文发表后得到了同行的广泛关注和引用，在国际动力学与控制领域具有一定的影响力。这个研究过程历时一年多，在艰难的科学探索过程中，他没有选择盲目追逐热点，而是坚持没有随意变换研究方向。

兴趣导向 快乐科研

“对于科学研究中遇到的问题，如果一时无法解决，也不要彻底放弃。随着理论水平的提升、研究经验的增加、研究工具的改善，日后有可能解决遗留问题。经过长期思考、潜心研究所解决的问题未必是特别重要的问题，但解决问题后产生的愉悦感令人终身难忘，而这正是科学研究的魅力所在。”王立峰非常赞同他的导师胡海岩院士所说。“纳米动力学”这一引人入胜且富有挑战性的研究领域，让他从中体会到无穷的研究乐趣。每每谈及科研成果和科研问题，他就会像个兴奋的孩子一样，滔滔不绝，快乐溢于言表。在担任研究生导师后，王立峰也将“兴趣导向，快乐科研”的理念贯穿至对学生的指导中。对于刚刚进入课题组，对研究方向和内容不太了解的低年级学生，王立峰总是充满耐心的从最基础的知识讲起，并不断引导学生自主学习，勇敢的自由探索。当学生在科研中遇到难题时，王立峰常以乐观的态度鼓励学生，分享自己读书时的经历，并和学生一起逐个公

式、逐行代码的推敲其中的问题，常常忘记了时间的流逝。除了在教学、科研上以身作则的全身心指导学生外，王立峰也非常关注学生的全面发展，在每周末例会结束后的下午爬紫金山、环城墙徒步，已经成为课题组的必备项目，让这个平日充满浓厚科研气氛的课题组难得的放松身心，为下一周的繁忙工作充满了能量。

勇攀高峰 敢为人先

瞄准世界一流，敢于在世界舞台上与同行对话。“作为一名科技工作者，要具备优雅的科学品位、国际化的研究视野和审慎的批判精神，不断聚焦研究方向，做出系统创新的研究成果。”王立峰回忆说，他本科阶段发现很多方面的素质和能力与周围同学差距比较明显，但是他坚信自己的性格特点适合做研究，从大学本科初期就梦想能在科海拾贝。进入大学校园，他从《时间简史》，《上帝与新物理学》等科普读物开始树立自己的学术理想。然后开始搜寻切入点，读了相对论、量子力学、非线性科学。这些书虽然在当时读起来似懂非懂，但使他对 20 世纪科学的发展有了一定的了解。博士期间，在导师胡海岩院士的指导下，王立峰的博士论文《一维纳米结构的若干力学问题》获 2009 年全国百篇优秀博士论文。面对这来之不易的成绩，王立峰并没有停下前进的脚步，而是继续选择微纳动力学这一富有挑战性的课题作为科研攻关的方向，更加努力的工作。在纳结构热振动、范德华边界影响、非线性振动等方面取得了众多研究成果，并获得了多项国家级人才项目的资助。在新的历史时期，王立峰积极响应国家号召，选择解决“卡脖子”问题的关键——基础研究作为发力点，在原有理论研究、计算机模拟的基础上，进一步增加在实验方面的投入。不仅如此，他还勇于探索新的研究方向，在原有纳尺度动力学基础上，新组建了一支关于超材料动力学的研究队伍。面对新的挑战，王立峰经常和学生一起在实验室调试每台新仪器，设计新的实验方案，仔细观察并记录重要的实验现象。他始终坚持奋战在科研第一线，身为两个孩子父亲的他也从未停下匆忙的步伐，因为他相信只有这样才能保持足够的科研敏锐度，才能作出经得起时间检验的科研成果。他深信，路就在脚下！有了南航严谨务实的学术风气、师兄的榜样作用、团队奋发向上的氛围，我们相信他一定能够在科学的大道上走得更为广阔、更为坚实、更为辉煌！

江苏省力学学会召开“学术期刊建设”工作会议

6月9日，江苏省力学学会就如何建设学术期刊 Structural Durability & Health Monitoring（简称 SDHM）召开了工作会议，副理事长钱向东、监事会主席任青

文、主编曹茂森、Tech Science Press（简称 TSP 出版社）中国代表阳毅等人出席会议。

SDHM 是由美国国家工程院院士、加州大学（欧文）教授 Satya N. Atlur 于 2005 年创办的国际科技学术期刊，已被 EI、Scopus 等主要数据库收录。2018 年起由江苏省力学学会与 TSP 出版社共同主办和出版。

会议组织学习了中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的若干意见》，中国科协等四部门联合印发的《关于深化改革培养世界一流科技期刊的意见》以及科技部、教育部等相关文件精神；了解了我国支持科技期刊发展的形势和政策；分析了 SDHM 面临的机遇和挑战。

会议在认真总结学会与 TSP 出版社共同主办 SDHM 经验的基础上，对办好学术期刊提出了下一步工作的意见：优化编委会结构，充分发挥编委的引领作用；强化期刊国际化与本土化的结合，服务我国的科技创新；发挥组织优势，创建品牌国际会议，提高期刊的学术水平和国际影响力；加强编辑队伍建设，规范编辑、出版流程，提升期刊的出版质量；注重学术道德和学术诚信建设，自觉抵制学术不端行为。

会议参加人员共同认为：SDHM 期刊将立足自身学科和研究领域，充分发挥学术优势，不断提升办刊质量，积极扩大国际影响，抓住机遇，迎接挑战！为建成高水平学术期刊而不懈努力！

智慧如你，趣学有我！江苏省力学学会“力学智趣谷”科普小视频上线啦！

“力学智趣谷”科普小视频上线啦！“力学智趣谷”是江苏省力学学会的科普小视频品牌，面向社会大众，以生动有趣的实验方式，普及力学知识。

科普中国科普号

1.巧辨生熟鸡蛋 https://h5.kepuchina.cn/scientificwebsite/video?id=33952&member_id=CM202003160511319801&check_code=18749ffca755628290cff57e9c15acb7

2.水面孵鸡蛋 https://h5.kepuchina.cn/scientificwebsite/video?id=33799&member_id=CM202003160511319801&check_code=18749ffca755628290cff57e9c15acb7

3.春风立蛋 https://h5.kepuchina.cn/scientificwebsite/video?id=33719&member_id=CM202003160511319801&check_code=18749ffca755628290cff57e9c15acb7

更多视频可登录“科普中国”，关注科普号“力学伽玛暴”。

陆续更新，敬请期待……

江苏省力学学会“水环境治理科技创新平台”签约仪式在淮安举行

近日，江苏省力学学会与南京同方水务有限公司共建“水环境治理科技创新平台”签约仪式在淮安举行。江苏省力学学会秘书长邬萱、南京同方水务有限公司研发中心主任袁维波、河海大学教授刘成、副教授赵联芳等出席签约仪式。南京同方水务有限公司研发工程师张艳伟主持签约仪式。

由江苏省力学学会与南京同方水务有限公司共建的“水环境治理科技创新平台”，围绕水环境治理、市政及工业污水治理等问题，在水处理技术、市政污水和工业污水的达标排放、市政污水中活性污泥处理工艺的节能运行、提标降耗工艺优化等技术方面开展合作。积极组织“重大项目研究、关键问题会商、核心技术攻关”等服务，打造科技创新综合平台，为“科创江苏”汇聚力量，为江苏创造“碧水蓝天”的生态环境。

签约仪式后，南京同方水务有限公司研发中心团队和江苏省力学学会专家团队进行深入交流，在工业废水处理方面达成合作意向。

江苏省力学学会邓宗白续聘、陈红新聘为江苏省首席科技传播专家

为加强科普人才队伍建设，提升科普公共服务能力，促进公民科学素质建设目标的实现，江苏省科协持续组织开展了科技传播专家服务团队建设工作。今年6月，聘任的第三批首席科技传播专家聘期已满，经我学会推荐，江苏省科协决定继续聘任邓宗白、新聘任陈红为第五批江苏省首席科技传播专家。

江苏省力学学会已有陈建平、邓宗白、邓林红、陈红四位江苏省首席科技传播专家，他们把普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法作为义不容辞的责任，带领力学科技传播专家服务团，积极开展科技志愿服务活动，大力开展科普创作和科技传播，不断创新科技推广和科普活动方式方法，高频次开展活动，走进村、校、社区63次，累计1520人次专家参加活动，受众近6万人次，为推动高质量发展走在前列、建设“强富美高”新江苏做出了新的贡献。

江苏省力学学会两个学科科技传播专家服务团获省科协认定

近日，“江苏省力学与工程科技传播专家服务团”、“江苏省工程力学与水利科技传播专家服务团”获江苏省科协认定为“第五批学科科技传播专家服务团”。

连同第四批的“江苏省生物力学科技传播专家服务团”，江苏省力学学会已有4个学科科技传播专家服务团。各学科科技传播专家服务团积极下基层开展科技传播工作，已开展科技传播讲座、科普周、科普日宣传等活动60余次，累计1500余人次专家参加活动，受众近6万人。

江苏省力学学会将以此次获“第五批学科科技传播专家服务团”认定为契机，积极开展科技传播活动、创造条件、提供服务，将“重心下移、服务基层”切实落到实处，积极探索适应我学会实际的科技传播途径和方式，主动与全省新时代文明实践中心、党群服务中心等平台联系，开展科技志愿服务活动，全力打造江苏省力学学会科技传播团队品牌，有效拓展覆盖面，不断扩大影响力，助力公民科学素质建设目标的实现。

江苏省力学学会线上科普讲座成功举办

力学就在我们身边！江苏省力学学会“力学智趣谷”线上科普已成功举办！此次线上科普讲座主要通过“科普中国”的科普号“力学伽玛暴”、江苏省力学学会微信公众号及官网等媒体展开，实现精准科普。

这一期主题是“身边的力学”，由河海大学的许庆春老师开讲，共有四集小视频。第一集围绕摩擦力展开，告诉我们如何利用摩擦力解决冬天轮胎打滑、赛车烧胎、汽车陷泥坑如何自救等一系列问题；第二集围绕自锁和不自锁现象展开，告诉我们如何利用自锁和不自锁解决自动关门、千斤顶顶车、啄木鸟缓慢下滑等一系列问题；第三集围绕平衡的稳定性展开，告诉我们如何利用保守系统的平衡来设计制作玩具船夫、平衡鸟和不倒翁；第四集围绕跳高姿势的改进展开，告诉我们如何通过改进跳高姿势，利用重心变化，实现成绩的提升。

本期“力学智趣谷”线上科普讲座，通过一些身边的小场景和小问题讨论，从力学的角度分析和解决问题，为中小学生学习科学小发明、小制作提供理论支撑和创意来源，为大众科普力学小常识，有效提升了大众的科学素养。

江苏省力学学会召开江苏结构优化与智能安全产业

院士协同创新中心筹备启动会

29日下午，江苏省力学学会召开江苏结构优化与智能安全产业院士协同创新中心筹备启动视频会议，江苏省力学学会秘书长邬萱、浦口经济开发区低碳谷副总经理滕飞、院士协同创新中心专家团队负责人、常州工学院土木建筑工程学

院副院长周一一、院士协同创新中心执行主任沈炜等参加了筹备启动会。与会各方就院士协同创新中心专家团队、联合工作机构、工作环境建设、工作制度等方面进行了深入交流，总结了院士协同创新中心建设进度，制定了下一步工作计划，确定了院士协同创新中心揭牌方案。

活动通知

关于举办“南工劝业杯”第五届江苏力学青年创新创业大赛的通知

各有关单位：

为贯彻落实“党的十九大”中提出的“加快建设创新型国家”与“建设现代化经济体系”国家战略目标，大力发展新兴科技，激发大学生、力学青年科技人员、科研团体的科技创新潜力和创新创业热情，引导社会科技创新趋势，鼓励创新、支持创新，拓宽科技交流与合作渠道，促进技术、人才、产业、资本有效对接，努力为参赛团队搭建一个对接资源、提升价值、促进成长、展示风采的平台。为江苏科技创新发展引擎注入新燃料，提供新动力。江苏省力学学会决定举办“南工劝业杯”第五届江苏力学青年创新创业大赛。

现将大赛有关事项通知如下：

一、组织机构

支持单位：江苏省科学技术协会

主办单位：江苏省力学学会

南京工业大学

承办单位：南京工业大学科协

南京工业大学国家大学科技园

南京工业大学机械与动力工程学院

江苏省学会服务中心

江苏省科协企业创新服务中心等

二、竞赛内容

积极探索能源、化工、建筑、航空、航天、航海、车辆以及轨道交通领域中高端装备设计、制造以及应用等各个方面的创新理念、创新作品。

本次竞赛以“高端装备与力学”为主题，围绕建设“强富美高”新江苏，瞄准前沿高端，聚焦江苏产业布局，引导江苏力学青年科技工作者和学生通过结合

创新理念和前沿科技，发掘优质的领先技术和创新方案，探索前沿技术在不同场景下的应用和对不同行业的赋能。以力学为基础，结合信息技术、高端软件、生物技术、新材料、装备制造、节能环保、新能源和能源互联网、汽车、数字创意等战略性新兴产业，打造具有社会意义和产业价值的原创项目。

作品分**创新作品**和**创业计划**两类。

创新作品：1. 科技含量较高、制作投入较小的作品；2. 投入较小，能为工业生产或社会生活带来便利的小发明、小制作。参赛作品应包括模型、样机、发明（设计）说明，**着重突出模型、样机、发明说明书中力学设计部分**，如结构承载力、结构设计强度计算、结构力学性能设计方法等。

创业计划：参赛作品应以获得风险投资为目的，围绕竞赛团队的产品技术或服务概念，通过市场调研，提出创业计划，其中关于创新点的说明必须包括**力学设计部分**如结构承载力、结构设计强度计算、结构力学性能设计方法等。

本届大赛决赛期间将同期举办“第十六届苏港力学及其应用论坛暨江苏力学青年论坛’2020”、“江苏力学青年创新创业成果展”、企业交流洽谈等活动，举办“会、展、赛、商”一体的综合性活动。

三、参赛对象

1. 省内在校或毕业2年之内的大学生、研究生；
2. 省内初创企业团队；
3. 欢迎上海市、浙江省、安徽省力学学会青年或团队参加。

四、参赛要求

1. 参赛团队：

鼓励以团队形式参赛，每个团队的成员原则上不超过10人，每个团队至少有1名中级以上职称的指导教师。每个单位的参赛团队和参赛作品个数不限。参赛团队的项目负责人应出具一份在读证明（所在院系签章）或毕业证书复印件。

2. 参赛作品：

1) 参赛作品的技术、成果及相关专利系合法使用，有关知识产权权属清晰，无知识产权纠纷，更无侵占他人技术成果等不端行为，且不存在泄漏国家秘密的情形。参赛团队须向组委会提交具有法律效力的发明创造或者专利技术所有人的书面授权许可。

2) 创业计划书（创业设计方案）内容要完整、具体、具有实施可行性，应当进行充分的市场调研和企业分析。

3) 申报材料涉及的内容真实准确，无欺瞒和作假行为，相关附件真实、有效。

4) 已在国际竞赛上获奖的作品、已经获省级及以上奖励的成果作品不得参赛。

五、赛程安排

1. 报名截止时间 2020 年 7 月 15 日

参赛团队填写附件表格：参赛报名表，发送至 xl_zhu_njtech@126.com

2. 提交作品时间 2020 年 7 月 30 日

参赛团队提交申报书及附件材料电子版，至 xl_zhu_njtech@126.com

3. 发送作品决赛通知 2020 年 8 月

综合专家初审成绩排名，大赛组委会确定入选决赛作品，向参赛团队发送作品决赛通知。

4. 决赛作品展板制作、作品网上展示和微信投票 2020 年 8-9 月

5. 决赛路演 2020 年 8-9 月

经作品路演，专家提问，评奖，宣布获奖名单。公示后颁发奖金和证书。

优秀作品将优先推荐参加省级及以上的创新创业竞赛。

六、奖项设置

本次大赛设立特等奖 2 项（可空缺），一等奖 4 名，二等奖 8 名，三等奖 16 名，颁发奖金和证书。同时设置优秀创新作品奖、优秀创业计划奖、优秀指导教师、优秀组织奖，颁发证书。

组委会将邀请风投公司和创新创业基地代表参加决赛路演，优秀作品的团队将获得与风投公司和创新创业基地深度洽谈和意向对接的机会。

七、赛前培训

江苏省力学学会将组织专门针对本次大赛的培训活动，邀请知名专家在线授课。培训时间和地点：另行通知。

八、联系方式

联系人：朱晓磊 电话：15850596606，邮箱：xl_zhu_njtech@126.com

宋家斌 电话：13770662148

通信地址：南京市鼓楼区西康路 1 号科学馆 1110，江苏省力学学会

邮政编码：210098

扫描二维码关注江苏省力学学会微信公众号，及时获取大赛信息，参与作品微信投票。江苏省力学学会网站：<http://jsstam.org.cn>

首届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛第一号通知

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，根据长三角力学共同体工作会议要求，经研究决定举办首届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛，竞赛由上海市力学学会、浙江省力学学会、安徽省力学学会和江苏省力学学会共同主办，江苏省力学学会、南京航空航天大学承办。现将有关事项通知如下：

一、竞赛要求与形式

1. 竞赛分本科、高职高专两大类进行。本科类设置理论力学、材料力学、基础力学实验三个组。高职高专类设置工程力学组。

2. 参赛对象为长三角高校工科基础力学专任青年教师（1975年1月1日及以后出生），各校在自行组织初赛的基础上，每校每组推荐不超过2名青年教师参加本届讲课竞赛。

3. 考虑到新冠肺炎疫情的影响，本届竞赛在线上进行。竞赛分两个阶段，均通过网上提交15分钟的教学视频。第一阶段采取“异题异时异地”的形式，即参赛教师可以选择不同的讲课主题、在指定日期前的任何时间、在本地录制15分钟的教学视频，网上提交竞赛组委会。第二阶段采取“同题同时异地”的形式，即竞赛组委会指定相同（组内相同）的讲课主题、相同时间内（从发布讲课主题到提交教学视频的时间为1小时）、在本地录制15分钟的教学视频，网上提交竞赛组委会。

4. 提交的教学视频要求如下：

（1）参赛者必须全程出境，视频中不得出现参赛者姓名、学校等有关泄露参赛者身份的信息。

（2）讲课要坚持立德树人，弘扬社会主义核心价值观，无危害国家安全、涉密及其他不适宜网络公开传播的内容，无侵犯他人知识产权内容。

（3）视频格式（MP4格式），文件小于200M。具体指标要求为：视频压缩采用H.264（MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0）编码方式，动态码流的最高码率不高于2500Kbps，最低码率不低于1024Kbps，帧率为25fps，分辨率不低于1080×720（16:9），音频采样率48KHz，码流率128Kbps（恒定）。

5. 参赛者享有教学视频的著作权，同时授权赛事组织单位在非商业用途场合组织对比赛成果的免费共享。不同意共享的作品不进入评审。

6. 若发现提交的教学视频不符合上述要求，将直接取消参赛资格。

二、竞赛内容

1. 理论力学组：第一阶段的讲课主题在教育部高等学校工科基础课程教学指导委员会公布的“理论力学课程教学基本要求（A类）”（2019版）“1.基本部分”的“（1）静力学”范围内自选。第二阶段的讲课主题在上述“理论力学课程教学基本要求（A类）”（2019版）“1.基本部分”的范围内，由竞赛主办方届时发布。

2. 材料力学组：第一阶段的讲课主题在教育部高等学校工科基础课程教学指导委员会公布的“材料力学课程教学基本要求（A类）”（2019版）“1.基本部分”的（1）~（6）范围内自选。第二阶段的讲课主题在上述“材料力学课程教学基本要求（A类）”（2019版）“1.基本部分”的范围内（除（13）材料力学实验），由竞赛主办方届时发布。

3. 基础力学实验组：第一阶段的讲课主题为机械性能实验。第二阶段的讲课主题在教育部高等学校工科基础课程教学指导委员会公布的“材料力学课程教学基本要求（A类）”（2019版）“1.基本部分”的“（13）材料力学实验”范围内，由竞赛主办方届时发布。

4. 工程力学组：第一阶段的讲课主题在“静力学”范围内自选。第二阶段的讲课主题在《工程力学》（或《建筑力学》）基本内容中设定，由竞赛主办方届时发布。

5. 各组第二阶段的讲课内容可以是竞赛主办方发布的讲课主题的全部内容，也可以是竞赛主办方发布的讲课主题的一部分内容，由参赛教师自定。

三、评奖办法

1. 理论力学组、材料力学组、基础力学实验组和工程力学组分别评奖。

2. 第一阶段采用评委实名制评分的方式，评分细则附后（附件1）。每位参赛教师的得分为去掉一个最高分和一个最低分后的平均分，按分数由高到低排序，前70%进入第二阶段的比赛。

3. 第一阶段的得分不带入第二阶段。第二阶段采用评委实名制评分的方式，评分细则附后（附件1）。每位参赛教师的得分为去掉一个最高分和一个最低分后的平均分，按分数由高到低排序，前90%获奖，并按得分由高到低评出特、一、

二等奖，特、一、二等奖的比例为 1:2:3。

4. 获奖者均可获得由竞赛主办方共同颁发的获奖证书，各高校应根据有关规定给予获奖者相应的奖励。

四、其他事项

1. 以学校为单位报名，将填好的报名表（附件 2）于 2020 年 6 月 30 日前用 email 发至 wangni@nuaa.edu.cn。报名时每位参赛教师同时交纳参赛费 800 元，由银行汇至江苏省力学学会帐户。

江苏省力学学会开户银行：中国建设银行南京新街口支行

账 号： 32001594038050000185

收款单位： 江苏省力学学会

2. 竞赛将于 2020 年 7-8 月举行，具体时间见第二号通知。

3. 竞赛联系方式：竞赛组委会秘书长王妮联系电话为 13813828934，email 地址为 wangni@nuaa.edu.cn；江苏省力学学会邬萱联系电话为 025-83786951，13601580850，email 地址为 jslxxh@163.com。

4. 如某组报名人数少于 8 人，则取消该组的竞赛。

首届长三角高校教师自制力学教学仪器设备创新大赛暨优秀作品展 第一号通知

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神以及习总书记在全国教育大会上的讲话精神，调动广大教师参加教学改革和新技术创新研究的积极性，提升教师的教学能力和业务水平，由江苏省力学学会发起，长三角力学共同体工作会议讨论决定，举办首届长三角高校教师自制力学教学仪器设备创新大赛暨优秀作品展活动。

一. 大赛主题：

力学教学仪器现代化与教学质量提高

二. 举办单位

主办单位：上海市力学学会、浙江省力学学会、安徽省力学学会、江苏省力学学会、

承办单位：江苏省力学学会、河海大学

三. 大赛目的

1. 促进业务能力精湛、育人水平高超的高素质教师队伍工作，推动高等学校加快形成高水平人才培养体系。

2. 紧密配合高等学校教学改革，充分发挥自制教学仪器设备在教学中的作用，鼓励教师运用自制教学仪器设备创新性解决教学中的重点、疑难问题，促进教学方法和实验教学的改革与创新。

3. 发掘广大教师设计制作教学仪器设备和设计开发探究性实验的积极性与创造性，收集、整理、推广其成果，推动全国高校自制教学仪器设备工作的广泛开展。

4. 收集运用新材料、新技术，特别是信息技术与传统教学仪器的整合典型案例，推动教学仪器新产品的研发和教学手段的现代化。

5. 搭建高校教师与企业间交流合作平台，为具有产业化前景和市场潜力的参赛作品提供投资机构的对接与支持，促进高校及教师参加科技成果转化活动。

四. 参赛事项

1. 申报作品要求

自制力学教学仪器设备，是指围绕力学及相关课程教学需要和提高学生实践能力，在教学中为解决实际问题自主设计、开发和研制的教学仪器设备和虚拟仿真实验（不包括实验教学或演示视频）。

已用于教学一学年以上，反映良好、安全可靠和无知识产权纠纷等问题的作品参加申报（凡涉及知识产权纠纷由申报者自行承担责任）。

2. 竞赛时间安排

（1）参赛报名：有意参赛的教师，请将报名表（附件1）于6月30日前发送至 jslxxh@163.com，邮件题目注明“首届长三角高校教师自制力学教学仪器设备创新大赛-报名表”。

（2）申报书提交：报名参赛的教师，请将申报书（附件2）和相关支撑材料于7月15日前发送至 jslxxh@163.com，邮件题目注明“首届长三角高校教师自制力学教学仪器设备创新大赛-申报书”。相关支撑材料建议打包后，采用超大附件模式发送。

（3）决赛答辩：通过初赛的作品，将通过线上形式进行云答辩。答辩时间为8月初，具体要求待后续通知。

3. 竞赛程序和奖项设置

本次竞赛设初赛和决赛两部分。

初赛以参赛者提供的申报书及相关支撑材料为主要依据，围绕作品的功能及科学性、特色及创新性、应用效果及教学性等方面进行评选。由专家组从所有参

赛作品中选择优秀作品进入决赛。进入决赛的作品数量不少于参赛作品的 60%。

决赛采用线上答辩的方式进行。经过综合评分，设置特等奖（1-2 个，可空缺）、一等奖（约 20%）、二等奖（约 30%）、三等奖（约 50%），以上比例按最终参加决赛作品数量计算。

4. 优秀作品展

为推广力学教学仪器新产品，促进高校与企业间的成果转化与合作开发，本次大赛决赛所有作品将进行网上展示，同时也欢迎相关力学教学仪器设备企业展示最新产品。

5. 参赛费

每件参赛作品参赛费为 500 元，请于 6 月 30 日前由银行汇至江苏省力学学会帐户。

开户银行：中国建设银行南京新街口支行

账 号：32001594038050000185

收款单位：江苏省力学学会

6. 联系方式

江苏省力学学会雷冬同志的联系电话为：025-83786951，13813815449（微信同号）；E-mail: jslxxh@163.com。

第十届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛第一号通知

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网络教学、智能教学的转型，以赛促教、以赛促改、以赛促建、以赛促质，根据《省教育厅办公室关于委托承办江苏省大学生力学竞赛和工科基础力学青年教师讲课竞赛的函》（苏教办高函[2016]2 号）、《江苏省科协所属学会有序承接政府转移职能扩大试点工作实施方案》（苏办[2015]34 号）的要求，经研究决定举办第十届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛。本届竞赛受省教育厅委托，由江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛组委会、江苏省力学学会、江苏省高等学校力学土建类教学指导委员会主办，南京航空航天大学承办。现将有关事项通知如下：

一、竞赛要求与形式

1. 竞赛分本科、高职高专两大类进行。本科类设置理论力学、材料力学、基础力学实验三个组。高职高专类设置工程力学组。

2. 参赛对象为江苏省高校工科基础力学专任青年教师（1975 年 1 月 1 日及以

后出生），各校在自行组织初赛的基础上，每校每组推荐不超过 2 名青年教师参加本届讲课竞赛。

3. 考虑到新冠肺炎疫情的影响，本届竞赛在线上进行。竞赛分两个阶段，均通过网上提交 15 分钟的教学视频。第一阶段采取“异题异地”的形式，即参赛教师可以选择不同的讲课主题、在指定日期前的任何时间、在本地录制 15 分钟的教学视频，网上提交竞赛组委会。第二阶段采取“同题同时异地”的形式，即竞赛组委会指定相同（组内相同）的讲课主题、相同时间内（从发布讲课主题到提交教学视频的时间为 1 小时）、在本地录制 15 分钟的教学视频，网上提交竞赛组委会。

4. 提交的教学视频要求如下：

（1）参赛者必须全程出境，视频中不得出现参赛者姓名、学校等有关泄露参赛者身份的信息。

（2）讲课要坚持立德树人，弘扬社会主义核心价值观，无危害国家安全、涉密及其他不适宜网络公开传播的内容，无侵犯他人知识产权内容。

（3）视频格式（MP4 格式），文件小于 200M。具体指标要求为：视频压缩采用 H.264（MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0）编码方式，动态码流的最高码率不高于 2500Kbps，最低码率不低于 1024Kbps，帧率为 25fps，分辨率不低于 1080×720（16:9），音频采样率 48KHz，码流率 128Kbps（恒定）。

5. 参赛者享有教学视频的著作权，同时授权赛事组织单位在非商业用途场合组织对比赛成果的免费共享。不同意共享的作品不进入评审。

6. 若发现提交的教学视频不符合上述要求，将直接取消参赛资格。

二、竞赛内容

1. 理论力学组：第一阶段的讲课主题在教育部高等学校工科基础课程教学指导委员会公布的“理论力学课程教学基本要求（A 类）”（2019 版）“1.基本部分”的“（1）静力学”范围内自选。第二阶段的讲课主题在上述“理论力学课程教学基本要求（A 类）”（2019 版）“1.基本部分”的范围内，由竞赛主办方届时发布。

2. 材料力学组：第一阶段的讲课主题在教育部高等学校工科基础课程教学指导委员会公布的“材料力学课程教学基本要求（A 类）”（2019 版）“1.基本部分”的“（1）~（6）”范围内自选。第二阶段的讲课主题在上述“材料力学课程教学基本要求（A 类）”（2019 版）“1.基本部分”的范围内（除（13）材

料力学实验），由竞赛主办方届时发布。

3. 基础力学实验组：第一阶段的讲课主题为机械性能实验。第二阶段的讲课主题在教育部高等学校工科基础课程教学指导委员会公布的“材料力学课程教学基本要求（A类）”（2019版）“1.基本部分”的“（13）材料力学实验”范围内，由竞赛主办方届时发布。

4. 工程力学组：第一阶段的讲课主题在“静力学”范围内自选。第二阶段的讲课主题在《工程力学》（或《建筑力学》）基本内容中设定，由竞赛主办方届时发布。

各组第二阶段的讲课内容可以是竞赛主办方发布的讲课主题的全部内容，也可以是竞赛主办方发布的讲课主题的一部分内容，由参赛教师自定。

三、评奖办法

1. 理论力学组、材料力学组、基础力学实验组和工程力学组分别评奖。

2. 第一阶段采用评委实名制评分的方式，评分细则附后（附件3）。每位参赛教师的得分为去掉一个最高分和一个最低分后的平均分，按分数由高到低排序，前70%进入第二阶段的比赛。

3. 第一阶段的得分不带入第二阶段。第二阶段采用评委实名制评分的方式，评分细则附后（附件3）。每位参赛教师的得分为去掉一个最高分和一个最低分后的平均分，按分数由高到低排序，前90%获奖，并按得分由高到低评出特、一、二等奖，特、一、二等奖的比例为1:2:3。

4. 获奖者均可获得由竞赛主办方颁发的获奖证书，各高校应根据有关规定给予获奖者相应的奖励。

四、其他事项

1. 以学校为单位报名，将填好的报名表（附件4）于2020年6月30日前用email发至wangni@nuaa.edu.cn。报名时每位参赛教师同时交纳参赛费800元，由银行汇至江苏省力学学会帐户。

江苏省力学学会开户银行：中国建设银行南京新街口支行

账号：32001594038050000185

收款单位：江苏省力学学会

2. 竞赛将于2020年7-8月举行，具体时间见第二号通知。

3. 竞赛联系方式：竞赛组委会秘书长王妮联系电话为13813828934，email地址为wangni@nuaa.edu.cn；江苏省力学学会邬萱联系电话为025-83786951，

13601580850, email 地址为 jslxxh@163.com。

4. 如某组报名人数少于 8 人, 则取消该组的竞赛。

推荐与评奖

2020 年度江苏省力学学会科学技术奖励结果揭晓

近日, 2020 年度江苏省力学学会科学技术奖励结果揭晓, 南京航空航天大学卢天健教授领衔的项目《多功能超轻多孔结构跨尺度设计理论及其应用》获得特等奖, 河海大学蒋林华教授领衔的项目《海洋环境水运工程侵蚀防治关键技术及应用》、河海大学沈德建教授领衔的项目《现代混凝土结构全寿命周期裂缝诊治成套技术》均获得一等奖。

“江苏省力学学会科学技术奖”已完成江苏省科技厅社会力量设奖登记, 并获得直接提名江苏省科学技术奖资格, 每年可直接提名江苏省科学技术奖 5 项。

“江苏省力学学会科学技术奖”(曾用名: “江苏力学科学技术奖”)由江苏省力学学会于 2015 年设立, 每年评选一次, 至今已经评选六次, 共评出特等奖 2 项, 一等奖 11 项, 优秀成果奖 2 项, 获奖成果优先向“江苏省科学技术奖”推荐, 已获得“江苏省科学技术奖”一等奖 3 项。

江苏省力学学会办公室编印

地址: 南京西康路 1 号

邮编: 210098

网址: <http://jsstam.org.cn>

责任编辑: 何锦涛

电 话: 025-83786951

传 真: 025-83786951

电子信箱: jslxxh@163.com