

会讯

本期要目:

- 中国力学学会 2020 年工作总结
- 中国力学学会所属部分分支机构 2020 年工作总结

主办：中国力学学会 2021 年第一期

目录

点击标题即可阅读

中国力学学会 2020 年工作总结 >>>

专业委员会 >>>

- 07 流体力学专业委员会
- 14 固体力学专业委员会
- 20 动力学与控制专业委员会
- 25 爆炸力学专业委员会
- 32 实验力学专业委员会
- 37 计算力学专业委员会
- 42 等离子体科学与技术专业委员会
- 45 岩土力学专业委员会
- 48 物理力学专业委员会
- 50 反应堆结构力学专业委员会
- 51 理性力学和力学中的数学方法专业委员会
- 53 流变学专业委员会
- 59 地球动力学专业委员会

- 60 工程爆破专业委员会
- 63 激波与激波管专业委员会
- 66 流体控制工程专业委员会
- 72 生物力学专业委员会
- 77 结构工程专业委员会
- 79 MTS 材料试验协作专业委员会
- 80 波纹管及管道力学专业委员会
- 81 流 - 固耦合力学专业委员会
- 83 力学史与方法论专业委员会
- 85 环境力学专业委员会

工作委员会 >>>

- 88 科学普及工作委员会
- 90 教育工作委员会
- 92 产学研工作委员会
- 93 力学名词审定工作委员会
- 97 青年工作委员会
- 102 对外交流与合作工作委员会
- 104 女科技工作者委员会

工作组 >>>

- 107 微纳米力学工作组
- 110 电子电磁器件工作组
- 113 软物质力学工作组

编委会 >>>

- 117 *Acta Mechanica Sinica* 编委会
- 121 《力学学报》编委会
- 124 《固体力学学报》、*Acta Mechanic Solida Sinica* 编委会
- 130 《力学进展》编委会
- 134 *Theoretical and Applied Mechanics Letters* 编委会
- 136 《力学与实践》编委会
- 139 《计算力学学报》编委会
- 143 《实验力学》编委会
- 145 《工程力学》编委会
- 152 《爆炸与冲击》编委会
- 155 《动力学与控制学报》编委会
- 157 《岩土工程学报》编委会
- 159 *Plasma Science and Technology* 编委会
- 165 *Applied Mathematics and Mechanics* 编委会
- 173 《力学季刊》编委会

未提供 2020 年工作总结的分支机构：

- 《地震工程与工程振动》编委会
- 《世界地震工程》编委会



中国力学学会 2020 年工作总结

2020年，中国力学学会（以下简称学会）深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大、十九届二中、三中、四中全会、五中全会精神，理事会坚持“围绕国家重大需求，加强学会能力建设”发展思路，统筹谋划，全力打造有中国特色的一流学会，推动党建工作和扶贫工作深入开展，加强力学期刊的质量建设，积极开展决策咨询服务，促进地方科技经济融合发展，取得一定成效。

1. 加强学会党组织建设，发挥党建工作在学风道德建设和科学家精神传播中的引领作用。理事会坚持党的领导，始终把政治建设摆在首位，定期召开党委会、党委扩大会议组织学习，讨论学会党委工作部署，前置审议理事会重大决策事项。2020年，按照中国科协科技社团党委部署，推动学会理事会党委职责任务分类试点工作；印发《中国力学学会党委关于推进学会所属专业委员会、工作委员会、工作组党建工作的指导意见（2020年修订版）》，指导学会所属分支机构建立党的工作小组，实现党的组织和党的工作全面覆盖；贯彻落实《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》精神，开展“最美力学科技工作者”的遴选推荐活动，树立力学领域优秀科学家榜样，大力弘扬科学家精神；以主题党日活动形式进行学习宣讲，深入开展党的十九届五中全会精神宣讲活动，邀请学会党委副书记戴兰宏做“科技创新与科学家精神”专题报告，以钱学森、郭永怀、郑哲敏、南仁东、袁隆平、钟南山为例，讲述科学家精神的内涵；联合中国化学会、中国自动化学会、中国颗粒学会、中国复合材料学会共同开展主题活动，分享党建特色工作经验、组织学习专题党课和参观中科院力学所“人民科学家·强国奠基石”党员主题教育基地，促进党的十九届五中全会精神深入人心、落地生根。

2. 以自身建设为保障，加强学会能力建设。一是统筹谋划，确立学会发展新思路。2020年，学会召开全体常务理事会议2次、理事长秘书长办公会4次、秘书长办公会2次，较好地发挥理事会集中决策作



用，并在第3次全体常务理事会上明确了本届理事会任期目标：要把工作重心转移到学会能力提升建设上，激励力学科技工作者在基础科学研究上树立创新自信，针对国家“卡脖子”技术，推动产学研结合；要狠抓学术期刊质量建设，努力为期刊树立良好的学术口碑，提升学术期刊的影响力；要加强秘书处能力建设，为学会的快速发展提供有力支撑。围绕上述重点目标，编制了学会“十四五规划”，为新时期学会的发展明确了新的思路和目标。二是加强制度建设，推动分支机构顺利完成换届。2020年，学会修订了《中国力学学会专业委员会、工作委员会、编委会管理规定》和制定《中国力学学会专业组管理规定（试行）》，加强了分支机构管理的规范化，在分支机构规模，委员任职数量、任职年龄以及单位、地区分布和女科技工作者比例等方面，各分支机构均按要求顺利完成换届。三是着力加强学会秘书处能力建设，委托专业会计师事务所开展内部控制体系建设咨询服务，形成《内部控制体系建设方案》等咨询成果；期间，制定了《秘书处考勤制度》、修订《秘书处岗位管理制度》等管理规定，推动学会内控体系建设。四是提升服务会员能力，有效增强学会凝聚力。学会立足自身独有的学术资源，以会员为本，通过组织学术会议、专业培训等活动，为会员提供参与学术讨论、开拓学术视野、自我提升的平台，利用学会网站、期刊、《会讯》、《会员专刊》，以及官方微博、微信公众号等向广大会员提供权威、及时的学术动态。2020年，学会微信公众号关注数量增加了32%，新发展个人会员和团体会员单位增幅超过8%。

3. 开展决策咨询服务，推动学会智库建设。学会把智库建设作为提升学会能力的重要方向之一，发挥专业优势开展决策咨询，研讨确立当前力学领域面向国家重大需求的重大基础问题。2020年，学会组织业内专家撰写了《推动国家自主计算力学CAE软件研究》《先进结构力学设计与先进结构技术》《“极端力学”领域的重大科学前沿问题》等咨询报告，并向中国科协及相关部门提出与力学密切相关的重大技术问题的战略咨询建议。此外，学会还向所属专业委员会广泛征集重大基础科学问题和工程技术难题，累计收到“半导体芯片制造等离子体工艺中的流体力学模拟研究”等16个重大基础科学问题和“深海资



源开发重大科学与技术问题研究”等10个重大工程技术问题，将进一步凝练为建议报告。

4. 坚持开展科教扶贫，强化学会责任担当。2020年，学会党委把扶贫攻坚视为学会的首要政治任务，围绕决战决胜脱贫工作持续发力，协同地方学会、高校和科研院所等社会力量，赴地方开展科教扶贫工作。8月初，方岱宁理事长亲自带队到兰州皋兰县调研脱贫产业和走访帮扶贫困户，与当地政府签署扶贫合作协议，设立“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目，以设立家庭贫困学生助学金、优秀教师和学生奖励金，邀请皋兰县名中学生参加兰州大学重点实验室开放日活动，组织国内有关高校向皋兰县中学捐赠力学实验设备和教材，邀请知名力学专家到皋兰县各学校做科普专场讲座等方式和举措，推动学会基础教育帮扶项目的落地实施，动员广大力学工作者参与科教助力精准扶贫，强化了学会在脱贫攻坚中的责任担当。

5. 有序参与疫情防控，助力社会复工复产。2020年新春伊始，新冠肺炎疫情爆发，学会积极发出倡议，发挥自身优势开展务实工作，有序参与疫情防控：一是面向全体理事和广大会员发出《万众一心 共克时艰 打好疫情防控阻击战》的倡议书，号召全力以赴、科学有效做好疫情防控工作；二是面向理事、会员、分支机构、会员单位和地方学会征集抗疫感人事迹，宣传力学工作者在防疫岗位上的先进事迹，鼓励力学科技工作者为防疫阻击战贡献自己的力量；三是发挥学会信息枢纽作用，主动联络会议组委会，在多个渠道提前发布会议延期举办通知，积极探索线上线下融合交流模式，引导通过线上视频会议方式召开学会工作会议和组织学术交流活动。

6. 以学术交流为平台，推动自主创新发展。2020年，学会共计举办国内学术交流活动36次，线上、线下参加交流114925人次，交流论文2724篇；开展国际学术交流5次，线上、线下参加交流11250人次，交流论文197篇。自2020年9月以来，线下会议逐步恢复召开，“第十一届全国流体力学学术会议”“2020年固体力学发展机遇与前沿挑战研讨会”“第十一届全国动力与控制学术会议”“2020年全



国生物力学学术研讨会”“第21届流体动力与机电控制工程国际学术会议”“第十五届全国流变学学术会议”“第一届全国极端力学学术会议”等多个学术年会顺利召开。其中，“第一届全国极端力学学术会议”采取了线上线下融合的方式，吸引了来自全国50余所著名高校、科研院所的200余名专家线下参会，而线上直播平台关注人数近9万，同时在线最高人数超过3000人。针对“后疫情时代”学术交流方式的转变，青年学术沙龙等品牌活动改为线上交流方式，如第108次沙龙活动特别邀请浙江大学杨卫院士通过视频方式做题为《青椒十问——励志、砺智、力痴》的主题报告，受到青年人的广泛关注，活动参与人员创下历史新高，视频点击量一周内超过13万次。此外，学会还与国家自然科学基金委员会联合举办“第十四届全国动力学与控制青年学者学术研讨会”“第五届全国计算力学青年学术研讨会”“第四届全国生物力学青年学者学术研讨会”“第九届全国固体力学青年学者学术研讨会”多个学科领域的青年学术论坛，发起并主办“首届全国力学博士生学术论坛”，为有志于从事力学科研的青年人才搭建高水平的学术交流平台。

7. 制定期刊发展战略规划，创新期刊学术服务。学会坚持以学术质量为根本推动期刊建设，一是在2020年成立了以方岱宁理事长和郑晓静副理事长为共同主任的“中国力学学会期刊指导委员会”，指导各个期刊制定“十四五规划”以明确今后五年的发展规划，提出切实可行的措施和时间点，邀请专家评议发展目标、量化指标、实施措施，有效提升了学会学术期刊的整体水平，如Acta Mechanica Sinica和《力学学报》在郑晓静主编和陆夕云主编的领导下，召开多次会议推动期刊质量建设，取得明显效果，为学会其他期刊做出表率。二是聚焦学术热点，关注国家重大需求，组织专题文章，如AMS组织专题Wind turbines: aeromechanics and farm optimization, Vibration energy harvesting: from micro to macro scale, Theoretical and Applied Mechanics Letters组织《机器学习》专题，《力学学报》组织《无序固体的力学行为》《环境力学》《航天动力学与控制》专题等。三是推动期刊与学科发展紧密结合，参与相关学术会议的组织，如AMS、



TAML、《力学学报》、《力学进展》参与协办“第十一届全国流体力学大会”，《工程力学》参与主办第29届全国结构工程学术会议等。四是加快学术成果发表速度，缩短出版周期，多刊变更刊期，从2021年开始，AMS、《力学学报》由双月刊变为月刊，《力学进展》由年刊变为季刊。在2020年最新公布的影响因子，AMS为1.897，AMM的为2.017，AMSS的为2.008，尤其是AMSS的影响因子比去年增长了33.2%。AMS和AMSS获得“2020年中国最具国际影响力学术期刊”称号，TAML和《工程力学》获得“2020年中国国际影响力优秀学术期刊”称号，《力学学报》获得中科院出版基金资助项目。

8. 积极参与国际组织事务，拓宽学会对外合作渠道。在新冠疫情期间，学会与国际组织互致慰问信，及时分享抗疫经验成果，协助我国科学家参加IUTAM2020年全体理事大会和IACM2020年执委会，参与筹备2021年举办的国际理论与应用力学大会（ICTAM2020+1）组织工作，以多种方式推动与相关国际组织的交流合作，如2020年中国大陆申请承办的2022-2023年IUTAM高端专题研讨会会有5个获得批准。学会通过推荐我国学者在国际学术组织任职，2019年12月，符松教授当选亚洲流体力学委员会主席；2020年6月，庄茁教授当选国际计算力学学会执委；2020年8月，陈十一院士当选IUTAM大会委员会执委，郑晓静院士当选IUTAM大会委员会委员；2021年1月，方岱宁院士担任国际科学理事会中国委员会委员，学会的国际影响力和话语权得到进一步提升。

9. 主动参与“科创中国”试点建设，助力地方科技经济融合发展。学会发挥力学在工程应用中的基础性地位，以创新驱动助力工程示范市嘉兴为基地，依托浙江清华柔性电子技术研究院，成立“检测技术与仪器装备科技服务团”，开展仪器装备服务地方科技经济融合发展探索，积极参与中国科协“科创中国”试点建设，在嘉兴成立“实验力学工作基地”，组建具有专业领域特色的科技服务队，深入一线调研企业实际需求，开展技术培训与指导，推进产学研用协同创新赋能组织建设，助力试点城市科技经济融合，推动全国力学检测与科学仪器产业发展。



10. 积极开展科普活动，营造优质力学科普资源。依托科普工作委员会和《力学与实践》期刊编委会，引入学会优质科普资源，学会按计划组织了一系列力学科普活动，社会反响强烈。受各地中小学及科普单位邀请，学会组织科普专家做系列科普知识讲座，分别于4月、6月、11月在北京科学中心、中科院力学所、深圳福田区和清华附中郑州分校做《实验 - 神奇的平衡》《神奇的摩擦》等科普报告，共计中小學生听众达2万名；针对社会公众举办线上力学科普大讲坛，组织科普专家做线上科普报告，用通俗易懂的语言向公众传达了前沿科学知识，共计组织10个科普报告，受众达3万余名，活动后报告内容集中在《力学与实践》和“力学科普”微信公众号等上刊发，深受好评。

11. 大力举荐杰出人才，为优秀人才脱颖而出铺路搭桥。2020年，先后完成了国家科技奖励、最美科技工作者、高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）等重要奖项的推荐工作，持续推动学会奖励体系建设，组织开展“第六届中国力学学会科学技术奖”推荐评审工作，“激波诱导界面不稳定性机理和实验研究”“连续纤维增强复合材料的细观力学弹塑性本构理论”获评中国力学学会自然科学二等奖，“超声速湍流燃烧与高超声速气动热数值模拟技术”获评中国力学学会科技进步二等奖；此外，还完成了“2019年度中国力学学会优秀博士论文”遴选评审，共有5篇论文获优秀博士学位论文奖，5篇论文获提名奖。学会组织实施青年人才托举工程项目，通过“力学大师面对面”“青年学术沙龙”“青托人才与导师交流会”等多平台助力青年力学人才快速成长。2020年圆满完成第三届（2017-2019年）5位青年人才的托举工作，并获批第五届（2019-2021年）4位青年人才的托举立项。

一年来，学会在中国科协的指导和帮助下，在理事会和分支机构的共同努力下，团结全国力学科技工作者，推动学会各项工作有序开展，成效显著，多次被中国科协表彰，学会党委被评为“2019年度全国学会智慧党建建设优秀学会党组织”，学会先后被中国科协评为“优秀扶贫学会”“科协系统统计调查工作优秀单位”“全国学会科普工作优秀单位”和“全国学会财务数据汇总工作优秀单位”。





{专业委员会}

流体力学专业委员会

一、2020 年亮点工作

2020 年是流体力学专业委员会的换届年，最具特色和亮点的工作有二。

1. 成功召开第十一届流体力学专业委员会第一次会议（扩大）

12 月 3 日，在第十一届全国流体力学学术会议召开期间，中国力学学会第 11 届流体力学专业委员会在深圳召开了第 1 次工作会议（扩大）。第十一届全国流体力学学术会议主席、南方科技大学原校长陈十一院士等 7 位嘉宾、专业委员会委员和各专业组组长近 40 位代表参会。会议由主任委员周济福研究员主持。



2. 成功召开第十一届全国流体力学学术会议

12 月 3-7 日，第十一届全国流体力学学术会议在深圳召开。中国力学学会流体力学专业委员会主办，南方科技大学承办，获得国家自然科学基金委员会资助。1100 余位代表参会。会议安排 8 个大会特邀报告，设置 14 个专题分会场。会议收到报告摘要 870 余篇，全文近 300 篇。南方科技大学陈十一院士担任会议主席。



二、分支机构内部建设情况

按照学会相关规定与要求，完成了第十一届流体力学专业委员会及专业组的换届工作，并召开了专委会及专业组的第一次扩大会议。根据理事长秘书长办公会的建议，进一步整合了所属专业组。同时，面向广大科技工作者，征集了力学领域的重大科学问题和工程技术难题。具体工作如下：

1. 第十一届流体力学专业委员会与专业组换届

从2020年3月到7月，周济福主任委员组织了第十一届流体力学专业委员会和各专业组换届工作。在换届工作中，根据《中国力学学会分支机构换届管理办法》、《中国力学学会章程》和《中国力学学会专业委员会/工作委员会/编委会管理规定（修改稿）》有关规定，在广泛听取专业领域内学术骨干意见后，考虑委员会与专业组规模，委员任职数量、任职年龄以及单位、地区分布和女科技工作者比例等方面，通过民主讨论和表决后，提交常务理事会审议并获得批准，完成了规范的换届工作。

2. 所属专业组的整合

2020年10月21日，收到学会“关于流体力学专业委员会进一步整合所属专业组的建议”后，流体力学专业委员会及时开展了落实理事长秘书长办公会建议的工作。针对“多相流体力学”和“非牛顿流体力学”两个专业组，拟合并为“多相流与非牛顿流专业组”。鉴于





前期已按惯例形成了各自专业组的构成，拟设双组长，以更有利于新专业组开展相关活动。另一方面“高温气体动力学”与“工业流体力学”两个专业组，经多方沟通，考虑到与“空气动力学学会”的关系，申请保留该两个专业组，并督促组长按照理事长秘书长办公会“吸引更大范围的研究群体参与专业组活动”的要求开展专业组的工作。

3. 力学领域重大科学问题和工程技术难题的征集

根据中国力学学会对力学领域的重大科学问题和工程技术难题的征集要求，流体力学专委会向各专业组的广大科技工作者发起了征集工作。面向学科前沿和国家重大需求，针对国家“卡脖子”技术，专委会推荐了7个重大课题，具体包括通用高温燃烧化学反应计算软件包开发、深海资源开发重大科学与技术问题研究、面向生命健康的微纳尺度流动智能调控、具有自主知识产权的大型电磁流体力学软件开发、极端条件下的湍流与转捩机理及数值模拟、极端环境跨介质航行体流动机理、复杂多相流的计算方法研究及软件开发。

4. 专业委员会和专业组的第一次会议

周济福主任于12月3日在南方科技大学举办了第十一届流体力学专业委员会第一次会议（扩大会议）。会议主要包括五个议题：第十一届专委会构成、专业委员会规章制度与指导意见、第十一届全国流体力学学术会议、专委会未来发展规划、2021年度学术交流活动安排。重点是，学习力学学会关于专业委员会与专业组的管理办法与规定和专委会党建工作的指导意见；从6个方面讨论了专委会未来发展规划，特别是，积极贯彻方岱宁理事长在中国力学学会第十一届理事会第三次全体常务理事会上的讲话精神，提升专委会的能力建设。

微纳尺度流动专业组以视频会议的形式召开了第一次会议，学习了中国力学学会章程，回顾了专业组在学会支持下的成长与发展历程，讨论了专业组的基本运行管理机制，并初步构建了未来的发展规划。

三、开展国际国内学术交流情况

2020年度，尽管受到新冠肺炎疫情的影响，流体力学专业委员会和各专业组积极主办了多次大型学术交流会议，发挥了专业组在各学科领域内的引领作用，促进学科繁荣，推动科技创新和服务社会。

第十一届全国流体力学学术会议，会议开幕式和大会报告于2020



年12月4日在南方科技大学会议中心举行。会议主席陈十一院士主持开幕式。深圳市科技创新委员会主任梁永生教授，南方科技大学副校长、美国工程院院士张东晓教授，基金委数理学部副主任孟庆国研究员，中国力学学会副理事长何国威院士，中国力学学会流体力学专业委员会主任周济福研究员分别致辞。南方科技大学代理副校长赵予生教授，工学院院长、加拿大皇家科学院和加拿大工程院院士徐政和教授，澳大利亚工程院院士章亮炽教授，基金委数理学部力学处雷天刚处长，综合与战略规划处张攀峰处长，中国力学学会专职副秘书长汤亚南等出席会议。



陈十一主持



梁永生致辞



张东晓致辞



孟庆国致辞



何国威致辞



周济福致辞

本次会议得到全国流体力学工作者的广泛响应，交流包括大会邀请报告、分会场报告与专题研讨会报告。荣幸请到陆夕云院士（中国科学技术大学）、夏克青教授（南方科技大学）、李存标教授（北京大学）、周裕教授（哈工大深圳）、倪明玖教授（中国科学院大学）、康琦研究员（中国科学院力学研究所）、陈迎春研究员（中国商用飞行有限责任公司）和孟庆国研究员（国家自然科学基金委）分别作了“复杂流动的模拟分析”“从粒子到涡的运动”“边界层转捩和气动热防护”“人工智能控制湍流新进展”“托卡马克关键部件研发相关的液态金属磁流体力学问题研究”“空间热对流转捩”“大型客机空气动力设计”“国家自然科学基金项目与深化改革”的大会特邀报告。

12月5日-7日会议进行分会场报告和专题研讨会。包括湍流与稳定性、多相流、非牛顿流体力学、水动力学、高温气体动力学、渗流



{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

力学、工业流体力学、实验流体力学、计算流体力学、微纳尺度流动、电磁流体力学、机器学习专题、自然流动专题和散热流体机械专题。中国力学学会流体力学专业委员会还将组织评审青年优秀论文，并向 Physics of Fluids 推荐优秀论文发表。

第二届计算流体力学中高精度方法及应用交流会 (HOMA-CFD-2020)，于 2020 年 1 月 10 日到 13 日在北京召开。此次会议由计算流体力学专业组主办，中国科学院力学研究所承办，李新亮研究员担任会议主席。会议由本领域 100 余位学者参加，宣读论文 24 篇，促进了本领域的学术交流。

高精度数值方法系列学术报告（线上），于 2020 年 5 月到 7 月以视频会议形式召开。本次研讨会由计算流体力学专业组承办，该系列讲座由北京应用物理与计算数学研究所李杰权研究员与上海大学杨小权副教授召集，2020 年 5 月至 7 月间每周举行一次，本领域 10 位专家进行了线上讲座，平均每次报告听众 300 人左右。该系列线上报告活跃了学术气氛，促进了高精度数值方法领域的学术交流。

第三十一届全国水动力学研讨会，于 2020 年 10 月 30 到 11 月 3 日在厦门召开。本次研讨会由《水动力学研究与进展》编委会、中国力学学会流体力学专业委员会水动力学专业组、集美大学等单位联合主办了第三十一届全国水动力学研讨会，该研讨会于 2020 年 10 月 30 日至 11 月 3 日在福建厦门举办。会议安排了 7 个大会报告，邵雪明教授介绍了非浮力驱动的气泡阻力特性，王嘉松教授介绍了海洋圆柱结构流激振荡及抑制研究进展，张阿漫教授介绍了水下爆炸的数值模拟方法，孙超教授介绍了液滴蒸发的实验研究成果，宗智教授介绍了涡激振动的离散涡方法，张伟研究员介绍了流动模拟及建模的机器学习方法，最后东道主集美大学俞万能教授介绍了小型智能全电船的设计与实现。会议参会人数 340 余人，评选了 7 位优秀论文报告。

第二届空泡流动研究进展与发展发现研讨会，于 2020 年 11 月 14 日到 15 日在杭州召开。空化与空泡流动是水动力学的重点研究方向。为了加强交流，凝聚力量共同推动该领域的创新研究，水动力学专业组联合中船 702 所、上海交大、浙江大学等单位，本次会议邀请了国内空化流研究领域的十位专家做专题报告，本别为：航天六院 11 所陈



辉研究员，国防科技大学向敏教授，西北工业大学胡海豹教授，中船重工702所徐良浩高工，上海交通大学刘筠乔副教授，浙江大学邓见教授，中船708所万初瑞高工，北京理工大学黄彪教授，武汉大学程怀玉博士，浙江大学潘定一副教授，中国计量大学包福兵教授。

四、党建和思想政治引领

为贯彻落实习近平总书记关于加强社会组织党建工作的重要指示精神，根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》和《中国力学学会党委关于推进学会所属专业委员会、工作委员会、工作组党建工作的指导意见（试行）（2020年修订版）》，第十一届流体力学专业委员会积极推动专委会及专业组的党的工作小组的组建工作。专业委员会委员27名，其中党员18名，拟设组长1人，副组长1人。2020年10月19日在专委会党员群通过投票小程序“问卷帮”发起线上无记名投票，每人限投票一次，提交之后，不可更改。投票完成后，发起人能看到投票结果，但看不到投票人。最后，投票结果在专委会党员群中进行了通报。

经过民主评选，推选周济福为党的工作小组组长，潘翀为副组长。已上报中国力学学会党委。投票结果具体说明如下：

1) 全体18名党员均参与了投票（周济福作为发起人，在“小程序”测试时已投票，在本群中无法再次投票，因而未显示），有效投票15张（可能是有提交不成功的情况），所有有效票均同意“周济福担任组长、潘翀担任副组长”的提名。

2) 依据力学学会“推选出的人员名单必须通报分支机构委员中的全体党员（可召开会议或者以通讯会议等形式），得到二分之一以上多数党员同意”的规定，本次投票结果有效。

高温气动专业组完成专业组成员换届工作后，根据中共中央《中国共产党党和国家机关基层组织工作条例》，并完成高温气动专业组党小组建设，组员中包括中共党员10人，按照组织规定设1个党小组。党小组设正组长1人，副组长1人。党小组内积极传达、学习和交流中共中央“基层组织建设年”活动精神、习近平总书记在中央政治局第二十一集体学习时重要讲话精神、《习近平谈治国理政》第三卷、《中国制度面对面》、习近平总书记给科技工作者代表回信精神。同时积



极传达和推广“厉行节约、反对餐饮浪费”、“不忘初心，弘扬优良家风”、“诵读科学经典 弘扬科学精神”等中央精神。

五、2021 年工作计划

1. 国内外学术交流计划

1) 第九届国际流体力学学术会议，拟于 2021 年在俄罗斯召开，由中国力学学会流体力学专业委员会主办，俄罗斯新西伯利亚理论与应用力学研究所承办，拟申请国家自然科学基金委员会数理科学部和北京国际力学中心资助。

2) 中国力学大会流体力学分会场。流体力学作为力学领域最重要的分支之一，专委会和专业组将积极参与力学大会分会场和专题研讨会的组织工作。

3) 专业组主办的各领域会议，具体包括流动稳定性与转捩研习班（2021 年 7 月）、湍流专题研讨会（2021 年 5 月）、第三届全球华人水动力学学术会议（2021 年 10 月）、全国水动力学大会（2021 年）、全国渗流力学研讨会（2021 年 8 月）、第十二届全国实验流体力学会会议（2021 年 4 月）、第三届计算流体力学中的高阶精度方法及应用（2021 年 8 月）、数值风洞相关基础问题研讨会（2021 年 11 月）、全国工业流体力学会议（2021 年 8 月）、第三届全国多相流青年学者研讨会（2021 年 10 月）、高温气动国家重点实验室夏季学术研讨会（2021 年 7 月）、第一届微纳尺度流动研讨会（2021 年 4 月）、电磁流体力学学术研讨会（2021 年 8 月）。

2. 专委会党小组的党建安排

第十一届流体力学专委会党小组将深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大、十九届一中、二中、三中、四中全会精神，贯彻落实习近平总书记近期关于科技事业发展的重要论述和重要指示精神，更为紧密地团结广大力学科技工作者，积极推动党建工作，计划 2021 年 8 月，组织专委会党小组赴贵州、江西等中国革命老根据地开展“党建促发展、发强党建的工作”主体教育实践活动，进一步加强交流学习，促进科技创新。

3. 与其他分支机构的共建工作

专委会拟于 2021 年联合中国力学学会其他分支机构或其他学会举



办交流活动，积极推动科技创新和交叉学科的重点问题相结合，贯彻方岱宁理事长在第十一届理事会第三次全体常务理事会议暨党委扩大会议上提出的新思路，提升学会能力建设。具体安排如下：

- 1) 联合中国科学院深海科学与工程研究所，于2021年6月在三亚举办中国力学学会青年学术沙龙活动；
- 2) 联合中国颗粒学会微纳气泡专业委员会，于2021年8月，围绕微纳米气泡研究与应用举办学术研讨会；
- 3) 联合中国力学学会青年工作委员会，举办“流体力学青年学术沙龙”系列活动的线上报告会；
- 4) 联合国内外重要期刊，于2021年8月，以线上和线下的方式，举办学术期刊作者研讨会。

固体力学专业委员会

2020年，固体力学专业委员会在学会的指导下顺利完成了换届，并积极、平稳地开展了各项工作，组织或参与组织了多种形式的国内外学术会议或学术活动，促进了固体力学的发展，为推进专业委员会委员和力学同行了解固体力学领域的国内外学术动态、加强国内外交流与合作发挥了积极作用。

一、2020年的亮点工作





在学会的领导下，第10届固体力学专业委员会及其下属各专业组经中国力学学会批准已于8月底全部组建完毕。受新冠疫情影响，学会及专业委员会的学术交流活动均受到严重影响。为了积极响应党和国家在新时期对科技工作者的责任感与使用感的新要求，在国内疫情取得实质性控制的情形下，新一届固体力学专业委员会在兰州组织召开了“中国力学学会第10届固体力学第一次会议扩大会议暨固体力学发展机遇与前沿挑战研讨会”，就未来5年任期内固体力学的科学研究及其学术交流活动进行了研讨。会议的召开得到了主办方兰州大学超导力学研究院，西部灾害与环境力学教育部重点实验室及兰州大学土木工程与力学学会的大力支持。会议围绕“极端使役环境条件下的固体力学”进行学术交流与研讨，固体力学专业委员会委员和固体力学的国家杰青等75位学者出席了会议。大会开幕式由固体力学专业委员会主任周又和教授主持，兰州大学党委副书记兼副校长徐生成教授、中国力学学会理事长方岱宁院士，国家自然科学基金数理学部副主任孟庆国研究员分布代表承担单位、中国力学学会和国家自然科学基金委致辞。应邀的8个大会报告人分别为：中国力学学会理事长、中国科学院院士、北京理工大学方岱宁教授，中国科学院院士、中国科学院近代物理研究所党委书记兼副所长赵红卫研究员，中国力学学会副理事长、中国科学院院士、北京大学魏悦广教授，中国力学学会副理事长、中国科学院力学研究所戴兰宏研究员，西北工业大学副校长张卫红教授，北京大学工学院院长段慧玲教授，大连理工大学科学技术研究院院长王博教授，国家自然科学基金委员会数理学部副主任孟庆国研究员和兰州大学土木工程与力学学院副院长张兴义教授。中国科学院院士、中国力学学会副理事长、中国科协副主席、西安电子科技大学与兰州大学郑晓静教授应邀出席大会并主持了大会的学术报告。随后，与会学者围绕固体力学前沿领域中的核心科学和“卡脖子”工程技术问题，在创新驱动发展的新形势下，面向国家重大需求和学科前沿，全面审视了固体力学面临的新的机遇与挑战，深入研讨了如何推进新的固体力学研究方法与研究途径，以期拓展新的研究增长点来提升我国固体力学的国际影响力和解决工程中“卡脖子”问题的能力，进而进一步推动我国固体力学的持续快速发展。会议取得了圆满成功。



会后，出席会议的固体力学专业委员会委员还专门召开了会议，通报了换届以来固体力学专业委员会的工作情况，并征求了今后的工作意见与建议，讨论并一致通过了增设“波动力学专业组”的建议报告。专业委员会党小组召开了全体党员会议，组织和安排了学习党的十九届五中全会精神及其近期党中央对于科技工作者在新时代发挥创新引领作用的新要求、新使命与新担当。

二、分支机构内部建设情况

按照中国力学学会第11届理事会第3次全体常务理事会议有关工作部署，并根据《中国力学学会专业委员会/工作委员会/编委会管理规定》《中国力学学会专业组管理规定（试行）》的有关规定，固体力学专业委员会完成了下属6个专业组的换届。

换届后，复合材料专业组联合中国复合材料学会、西北工业大学、哈尔滨工业大学、同济大学等单位共同筹备和成功组织了第四届全国复合材料力学与工程研讨会。专业组为促进复合材料力学与工程领域的交流与合作发挥了积极作用。在国际交流方面，固体力学专委会复合材料专业组作为主要组织方之一与兰州大学、哈尔滨工业大学、日本东京工业大学、静冈大学等正在共同筹备第七届先进材料与结构力学国际研讨会（JSMAMS2021）。与此同时，专业组还将继续举办好第五届全国复合材料力学与工程研讨会。该会议已经初步确定在哈尔滨工业大学举办。将聚焦复合材料力学与重大工程领域的前沿问题和当前亟需解决的“卡脖子”问题。会议将继续兼顾力学学术与工程特色。

换届后的生物材料及仿生专业工作组积极开展了多项学术交流活动。如，2020年11月20-21日，负责组织了2020中国生物医学工程大会暨创新医疗峰会中的“医工融合中的生物力学前沿问题”分会场，邀请了八位青年学者做了报告并进行了线上交流。于2020年11月21-22日举办了第四届生物力学青年学者学术研讨会，参会人员共35人，安排学术报告27个，促进了学组内青年学者在生物材料、仿生、力学深度交叉方面学术研讨与合作交流。同时，于2020年11月22日举办了青年学者发展指导论坛。邀请了生物力学专业委员会专家姜宗来教授、张西正教授做了“学科交叉 奋发有为”、“不忘初心砥砺前行，筚路蓝缕薪火传”的报告，并请两位专家与青年学者



开展了讨论座谈会，激发年轻一代弘扬新时代科学家精神，在学科领域做出更大学术贡献。生物材料及仿生专业工作组组长季葆华教授还于2020年11月27日以题为细胞生物力学做了中国科协科视界线上科普讲座，受众为中学生，为中学生普及了细胞相关研究中不仅存在生物学问题，还存在大量力学问题，且力学对生物学因素具有调控和影响作用。起到了非常好的效果与反响。

三、开展国际国内学术交流情况

本年度固体力学专业委会主办了多项较有影响的学术交流活动。

1. 成功举办了“力学及复合材料”国际暑期学校

7月15日，“力学及复合材料”国际暑期学校在线上腾讯会议平台线上拉开序幕。中国力学学会固体力学专业委员会主办，哈尔滨工业大学承办。至8月31日活动结束，累计安排学术报告48场，报告总时长50余小时，出席人数10000余人次。哈尔滨工业大学韩杰才院士担任本期暑期学校活动主席。

2. 成功举办了第四届全国复合材料力学与工程研讨会

10月23-25日，第四届全国复合材料力学与工程研讨会在西安召开。中国力学学会、中国复合材料学会联合主办，陕西省力学学会、西北工业大学、同济大学和哈尔滨工业大学联合承办。120余位代表参会。会议安排22个学术报告。西北工业大学郑锡涛教授、同济大学黄争鸣教授、哈尔滨工业大学果立成教授担任会议联合主席。

第四届全国复合材料力学与工程研讨会





四、党建和思想政治引领

1. 积极组建了固体力学专业委员会党组织

新一届固体力学专业委员会现有委员 28 人，其中中共正式党员 23 人，预备党员 0 人。根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见（试行）（2020 年修订版）》，为了发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，固体力学专业委员会周又和主任于 2020 年 10 月 19 日向中国力学学会提交了组建固体力学专业委员会党的工作小组的申请报告：党小组组长拟由周又和教授担任，副组长由王建祥教授担任。

11 月 27 日 -29 日，在兰州召开“中国力学学会第 10 届固体力学第一次会议扩大会议暨固体力学发展机遇与前沿挑战研讨会”之际，固体力学专业委员会党小组还认真讨论了在今后的工作中如何将习近平总书记提出的四个自信与固体力学的发展联系起来，以勇担新时期的社会责任和历史使命。

2. 响应党中央的号召积极参与了学会的扶贫脱贫攻坚工作

为深入贯彻落实习近平总书记关于扶贫脱贫工作的重要指示精神，5 月份，在理事长方岱宁院士的建议安排下，学会拟在甘肃建立一对口扶贫点，并将此交由专业委员会主任周又和负责落实。在专业委员会主任周又和教授的组织协调下，中国力学学会与甘肃省兰州市皋兰县达成对口扶贫点的合作协议，2020 年 8 月 8 日协议签订仪式在皋兰县举行。兰州市委市政府负责人、皋兰县委书记、县长及其相关部门负责人和中国力学学会理事长方岱宁院士、副理事长郑晓静院士、副理事长戴兰宏研究员及学会办公室工作人员、固体力学专业委员会主任周又和教授、常务理事兼固体力学专业委员会秘书长王记增教授、理事兼甘肃省力学学会理事长王省哲教授、理事和兰州大学土木工程与力学学院副院长张兴义教授、理事和兰州大学力学与工程科学系主任雍华东教授、兰州大学人才办董廷云副主任和中国力学学会部分会员代表及学会秘书处党支部委员等一行近 40 人参加了协议签订仪式，理事长方岱宁院士和皋兰县县长杜宁让分别代表双方在合作协议上签字。在兰州市与皋兰县领导的陪同下，还参观了皋兰县建成的农业生态园，



慰问了贫困户等。按照方岱宁理事长的要求，此次帮扶的特点是要发挥学会的教育资源与科技力量，有针对性地在帮学与科技帮扶方面发挥出学会的作用，并就今后三年的帮扶工作做出了详细的安排。



五、2021 年工作计划

在 2021 年度，固体力学专业委员会将重点推进以下工作计划。

1. 于 2021 年 4 月 24-25 日在北京举行“固体力学前沿研讨会 -- 暨王仁先生百年诞辰纪念会”，会议由北京大学力学与工程科学系承办，《力学与实践》期刊协办。

2. 于 2021 年 5 月在湖南长沙举办高速列车运动特性和关键结构可靠性专题研讨会，会议由中国科学院力学研究所和北京交通大学承办。

3. 于 2021 年 5 -6 月在湖北武汉举办损伤与断裂力学及其工程应用研讨会，会议由华中科技大学航空航天学院，工程结构分析与安全评定湖北省重点实验室，和湖北省力学学会承办。

4. 于 2021 年 7 月 -10 月在湖北武汉举办航空航天中的极端环境力学产学研高峰论坛，会议由华中科技大学航空航天学院，工程结构分析与安全评定湖北省重点实验室，和湖北省力学学会承办。

5. 于 2021 年 10 月 17-22 日在北京举办第十五届亚太工程塑性力学与应用会议（AEP A 2021），会议由清华大学航天航空学院和中国力学学会固体力学专业委员会塑性力学专业组承办。



6. 于 2021 年 10 月 20-22 日在上海交通大学举办机械超材料设计理论与应用力学研讨会，会议由上海交通大学和南京工业大学承办。

7. 于 2021 年 11 月在重庆举办第四届全国热应力大会，会议由重庆大学航空航天学院承办。

8. 于 2020 年 11 月 20-22 日在湖南长沙举办第八届装备振动与噪声控制青年论坛暨力学超材料 / 结构理论与应用研讨会，会议由国防科技大学装备综合保障技术重点实验室承办。

动力学与控制专业委员会

一、2020 年亮点工作

2020 年，尽管受到疫情的影响，但在中国力学学会和国家自然科学基金委员会的指导下，动力学与控制专业委员会和各工作组都开展了系统深入的学术交流和组织活动。最具特色和亮点的工作包括：

1. 出版《分析力学史略》

我国分析力学学科的主要开拓者和奠基人之一梅凤翔先生等人撰写《分析力学史略》（科学出版社出版），是世界上第一本专题论述分析力学发展史的著作，对分析力学的四个阶段 Lagrange 力学、Hamilton 力学、非完整力学和 Birkhoff 力学形成和发展，以及中国学者对分析力学学科的重要贡献进行了详尽的记述和总结，这也是梅凤翔先生最后留给我们的宝贵财富。

2. 召开第十一届动力学与控制专业委员会第一次会议

由国家自然科学基金委员会数理学部主办、兰州理工大学承办的第十一届中国力学学会动力学与控制专业委员会第一次会议于 2020 年 9 月 18-20 日在甘肃省张掖市顺利召开。新一届（第十一届）动力学与控制专业委员会全体委员共议动力学与控制学科发展，专委会主任孟光教授向第十一届专委会委员颁发了聘书、向第十届专委会主任和委员颁发荣誉证书。基金委数理学部孟庆国副主任做了题为《国家自然



科学基金形势》的报告，详尽分析了2020年科学基金项目申请、评审、立项情况，以及未来科学基金深化改革方向。数理学部力学处雷天刚处长及相关人员和参会代表一起就动力学与控制学科的发展规划、人才培养、前沿科学问题凝练、组织建设等问题进行了深入交流和讨论。

3. 线上 / 线下形式召开第十一届全国动力学与控制学术会议

受疫情影响，第十一届全国动力学与控制学术会议采用线上 / 线下相结合方式于2020年11月2-4日在江苏镇江举行，全国300余位与会专家围绕先进飞行器、液体火箭系统、石油钻井系统、水下装备声隐身、航天结构低频振动与噪声控制等多个国家重大工程问题展开了深入地学术交流，致力于推动学科研究面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，同时注重社会服务，不断向科学技术的广度和深度进军。会议学术交流氛围浓厚，为动力学与控制领域和其他相关研究领域的科技工作者提供良好的学术交流平台，对共享与会者的新思想和最新研究成果起到了良好的推进作用，得到了众多与会代表的肯定与好评。

4. 召开第十四届全国动力学与控制青年学者学术研讨会

以“交叉融合、激发创新、服务国家”为主题，国家自然科学基金委员会数理学部和中国力学学会动力学与控制专业委员会共同主办、兰州理工大学承办、河西学院和动力学与控制学报协办，上海交通大学孟光教授担任主席的第十四届全国动力学与控制青年学者学术研讨会于2020年9月19-23日在甘肃张掖召开。与会专家学者与青年学者一道，从不同视角就动力学与控制学科发展、青年人才培养、需求牵引的前沿重大科学问题凝练与重大项目申报等有关问题进行了广泛交流讨论。

二、分支机构内部建设情况

根据中国力学学会的相关规定和要求，动力学与控制专业委员会及各专业组进行了换届工作，组建了第十一届动力学与控制专业委员会，由上海交通大学孟光教授担任主任委员。新的专业委员会由来自全国不同单位的25名成员组成，在新的专业委员会中增加了年轻学者的比例，改善了性别比例。

2020年，动力学与控制学科有分析力学、多体动力学、非线性动



力学、神经动力学、随机动力学、航天动力学和转子动力学等七个专业组都进行了换届工作；同时，动力学与控制专业委员会进一步整合和调整所属专业组，决定合并随机动力学与神经动力学专业组，组建了新一届专业组，从而圆满完成动力学与控制专业委员会和所属专业组换届工作。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

在学会的支持和指导下，本年度组织了多次学术会议和学术交流，主要包括：

1) 第十四届全国动力学与控制青年学者学术研讨会

9月19-23日，第十四届全国动力学与控制青年学者研讨会在甘肃张掖召开。会议由国家自然科学基金委员会数理学部和中国力学学会动力学与控制专业委员会共同主办、兰州理工大学承办、河西学院和动力学与控制学报协办。国家自然科学基金委数理学部相关负责人、动力学与控制专业委员会部分委员、动力学与控制学科40岁以下优秀青年代表及部分特邀代表，与来自全国60余家科研院所的160余名代表参加了本次会议，上海交通大学孟光教授担任本次研讨会主席。

2) 第十一届全国动力学与控制学术会议（NCDC2020）

11月2-4日，第十一届全国动力学与控制学术会议在镇江召开。国家自然科学基金委数理科学部资助，中国力学学会动力学与控制专业委员会主办。近300位代表参会。会议安排安排10个大会邀请报告，82个口头报告。北京理工大学胡海岩院士担任大会主席。

3) 第十二届全国随机振动理论与应用学术会议暨第九届全国随机动力学学术会议

2020年10月30日至11月1日，第十二届全国随机振动理论与应用学术会议暨第九届全国随机动力学学术会议在重庆召开。来自91家单位的385名专家和代表参会。大会共收录投稿摘要212篇，全文40篇。会议期间举办了13场大会特邀报告（含朱位秋学术讲座），设置了9个分会场，进行了140场学术报告，围绕多个主题展开广泛交流和热烈讨论，充分交流了在随机振动相关领域的最新成果和学术进展，取得了良好的学术效果。

4) 第一届国际非线性动力学与复杂性网络会议



2020年11月23-25日, The 1st online Conference on Nonlinear Dynamics and Complexity (第一届国际非线性动力学与复杂性网络会议), 由美国南伊利诺斯大学艾德华兹维尔分校、中西部州立大学和加利福尼亚理工州立大学联合举办在线会议。随机动力学专业组组织了“Symposium on Stochastic Dynamics and Data Science”主题论坛。

本论坛旨在为大数据科学与随机动力学系统交叉融合提供一个交流平台, 论坛吸引了来自西北工业大学、浙江大学、厦门大学、北京理工大学、北方民族大学、华侨大学等多个高校学者参与, 安排了15个口头报告, 涉及方向包括: 随机系统数据驱动建模、随机共振、数据驱动可靠度分析以及随机动力学在生物、智能检测、车辆和机翼等领域的应用等。论坛的召开有利于促进非线性随机动力学学科的快速发展。

四、党建和思想政治引领

动力学与控制专业委员会和各专业组一直以来十分重视党建工作和思想政治教育工作在人才、科学研究等方面中的引领作用, 注重将科学研究与国家科学发展和科学布局结合, 开拓新的研究方向和领域, 更好地为国家科技发展战略和经济服务。

为了促进基层党建工作与前沿科技创新的融合, 分享动力学与控制专委会基层党建工作方面的工作, 在抓改革、促创新、求发展方面发挥党建引领作用, 助推“党建促科研”方面的工作再上台阶, 2020年9月动力学与控制专业委员会新一届党支部召开党委扩大会议上, 党支部书记孟光教授传达学习了中国科协关于基础科学重大问题研讨会的会议精神, 在思想上、政治上、行动上与党中央保持高度一致, 推动专业组健康发展、科学发展、和谐发展。

五、2021年工作计划

1. 专委会会议安排

1) 广州大学承办“第十五届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议”暨“第十八届全国非线性振动会议”, 2021年5月7日-9日, 广东广州。中国力学学会动力学与控制专业委员会、中国振动工程学会非线性振动专业委员会联合主办, 会议主席: 张伟 / 孟光。



2) 内蒙古工业大学承办“第六届海峡两岸动力学、振动与控制学术会议”，2021年7月17日-21日，内蒙古呼和浩特。会议主席：张伟。

3) 国防科技大学承办“动力学与控制学科发展研讨会”，2021年4月16日—18日，湖南长沙，会议主席：孟光。

4) 上海交通大学承办“非线性振动青年学者论坛”，2021年4月16日-18日，上海，会议主席：张伟。

5) 上海交通大学承办“第八届国际振动工程会议”（8th International Conference on Vibration Engineering, ICVE 2021），2021年7月24日-26日，上海，会议主席：胡海岩。

2. 专业组会议安排

1) 转子动力学专业组：

• 桂林理工大学承办“第3届全国转子动力学及控制会议”，2021年8月，广西桂林。负责人：祝长生。

2) 随机与神经动力学专业组：

• 北方民族大学承办“数据科学与随机动力学论坛”，2021年5月，宁夏银川。负责人：许勇。

• 同济大学承办“13th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR2021)”，2021年6月21-25日，上海。负责人：许勇。

• 太原科技大学 / 山西大学 / 太原理工大学共同承办“统计与数据科学及非线性随机动力学会议”，2021年7-8月，山西太原。负责人：许勇。

• 华侨大学承办“第十届全国随机动力学学术大会”，2021年11月，福建厦门。负责人：许勇。

• 杭州电子科技大学承办“第五届全国神经动力学学术会议”，2021年4月17-20日，浙江杭州。负责人：王青云。

3) 分析力学业组：

• 河南商丘师范学院承办“分析力学学科发展研讨会”，2021年1月，河南商丘。专业组组长：张毅。

• 中国力学学会动力学与控制专业委员会主办、辽宁大学承办“第





{专业委员会}

第十二届全国多体动力学与控制暨第七届全国航天动力学与控制第十五届全国分析力学联合学术会议”，2021年5月，辽宁沈阳。多体动力学专业组、航天动力学与控制专业组和分析力学专业组联合举办。

• 广东医科大学承办“第一届全国分析力学青年学者研讨会”，2021年11月，广东东莞。专业组组长：张毅。

爆炸力学专业委员会

一、2020年亮点工作

2020年，爆炸力学专业委员会在中国力学学会的指导和支持下，依靠各委员和各专业组的共同努力，以引导学科前沿、活跃学术研究和培养年轻人才为目的，积极探索和创新，开展了卓有成效的工作，现将2020年的工作亮点进行总结。

1、完成专委会换届工作

2020年6月在中国力学学会的指导下组织完成了第十届爆炸力学专业委员会的换届工作，由北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室主任王成教授担任专委会主任，西北核技术研究院周刚研究员、西工大李玉龙教授、中国工程物理研究院应用电子学研究所赵剑衡研究员、中国科学院合肥物质科学研究院黄晨光研究员、宁波大学周风华教授担任专委会副主任，华南理工大学姚小虎教授担任秘书长，专委会由27名委员组成，包括国内知名高校、科研院所和行业专家。

2、组织专业组进行结构调整

由于疫情原因，中国力学学会爆炸力学专业委员会于9月5日以线上视频会议方式召开了第十届爆炸力学专业委员会第一次全体会议，讨论爆炸力学专委会专业组调整。新成立的爆炸力学专委会及秘书处共29人，其中28人出席会议。专委会全票通过调整特种抗爆结构专业组并入工程结构安全防护专业组以及增加水中爆炸动力学专业组、冲击波与医学工程专业组。并于2020年10月获得中国力学学会批准



中国力学学会会讯

2021年第一期



专业组调整事宜。

3、指导并组织专业组进行换届工作

在爆炸力学专委会的指导和支持下，截止目前已完成冲击动力学、爆炸力学实验技术、计算爆炸力学、爆轰、工程结构安全防护、爆炸加工专业组的换届工作。

4、主办“爆炸与冲击动力学发展战略研讨会”，加强了爆炸力学领域的学术交流及各单位之间的协同合作

11月7日在西昌市召开了爆炸与冲击动力学发展战略研讨会。出席本次会议的有基金委数理科学部力学处雷天刚处长、中国力学学会副理事长戴兰宏研究员、爆炸力学专委会成员以及各专业组的组长、副组长，历届爆炸力学优秀青年学者等。研讨会上各参会人员就爆炸与冲击动力学面临的机遇与挑战，发展规划；如何推进学科深度交叉融合，提升学术影响力；如何深度参与国家安全工程，服务国防建设和经济转型；爆炸与冲击动力学青年人才培养，推动人才梯度建设进行了深入的交流与探讨。

5、成立中国力学学会爆炸力学专业委员会党的工作小组

发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，申请组建了中国力学学会爆炸力学专业委员会党的工作小组。党的工作小组组长由专委会主任王成担任，副组长由秘书长姚小虎担任。

二、分支机构内部建设情况

完成了第十届专委会换届工作；

组织开展线上专委会会议完成专业组结构调整；

各专业组组织召开线上会议完成换届工作；

成立中国力学学会爆炸力学专业委员会党的工作小组；

召开爆炸与冲击动力学发展战略研讨会，进一步推动爆炸与冲击动力学学科的改革和发展，促进学科间交叉与融合；

各专业组制定2021年发展规划。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

由本专业委员会 / 工作委员会 / 工作组主办的，已列入2020年中国力学学会学术活动计划的学科、专业的学术会议、论坛等。并填写《2020年度开展国际国内学术交流信息表》。



{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

1、主办“爆炸与冲击动力学发展战略研讨会”，加强学术交流及协同合作

11月7日，爆炸与冲击动力学发展战略研讨会在西昌召开。中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，太原理工大学机械与运载工程学院承办。近50余位代表参会。会议安排5个特邀报告。会上进行了爆炸与冲击动力学学科发展规划研讨。北京理工大学王成教授担任大会主席，华南理工大学姚小虎教授主持开幕式。



2、主办“2020年爆轰前沿与热点学术研讨会”

10月15-18日，2020年爆轰前沿与热点学术研讨会在酒泉召开。中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室、安全与防护协同中心、北京理工大学重庆创新中心承办。40余位代表参会。北京理工大学刘彦教授担任会议主席。





3、主办“第十一届爆炸力学实验技术专题研讨会”

10月16-19日，第十一届爆炸力学实验技术专题研讨会在南京召开。中国力学学会爆炸力学专委会实验技术专业组主办，南京理工大学承办。来自66家单位的300余位代表参会。会议共收到来自35个单位的112篇论文。会议安排7个特邀报告，5个专题50个口头报告。国防科技大学卢芳云教授担任会议主席。

会议期间，爆炸力学实验技术专业组举行了工作会议，总结了专业组过去5年来的工作情况，并对今后的工作重点进行了讨论。本次研讨会共收到来自35个单位的112篇论文，部分优秀论文将推荐到《爆炸与冲击》、《北京理工大学学报》等期刊发表。

4、主办“水中爆炸动力学前沿技术研讨会”

10月18-20日，2020水中爆炸动力学前沿技术研讨会在南京举行。

会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，南京理工大学、中国兵器工业第二〇四研究所联合承办。会议旨在共聚行业基础研究和前沿技术，研讨水中爆炸领域的最新研究成果，加强水中爆炸行业专家之间的学术交流，来自行业内高等院校、科研院所的16家单位、30余位专家参加了交流和研讨。



5、主办“爆炸科学与技术国家重点实验室科普活动日”

为了使广大群众更好的了解爆炸科学与技术相关知识，进一步普及及相关研究工作以及科学研究方法，提高全民科学素质，爆炸科学与技术国家重点实验室于2020年8月29日举办了2020年“全国科技活动周”科普宣传活动，邀请了我国优秀的科普工作者清华大学航天



{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

航空学院高云峰教授和中国科学院力学研究所张德良教授为师生们带来了两场精彩的科普盛宴。

张德良教授以“神奇万能的冲击波”为题，讲解了冲击波形成的原因与人类社会发展之间的密切联系。高云峰教授作题为“航天中的奇思妙想”的报告。

6、主办本领域系列学术报告、会议，促进了爆炸力学学科领域交流与发展

(1) 2020年8月邀请国内外著名学者做线上学术报告

2020年8月-9月，爆炸科学与技术国家重点实验室举办了8场线上学术报告活动，邀请了澳大利亚科廷大学郝洪院士、大连理工大学高伟教授、中国科学技术大学孙金华教授、北京科技大学张勇教授、北京理工大学于兴华教授、中国科学院理化技术研究所李江涛研究员、美国凯斯西储大学黎波教授和清华大学陈浩教授等8位知名专家进行了学术报告，共吸引来自美国凯斯西储大学、澳大利亚科廷大学、清华大学、北京大学、中国科学技术大学、复旦大学、同济大学、大连理工大学、天津大学、北京科技大学、北京化工大学、北京理工大学、中国科学院力学研究所、中国工程物理研究院、中国科学院理化技术研究所等国内外相关高校、研究所2000余名师生在线聆听了报告会。

(2) 2020年7月邀请国内外著名学者做线上学术报告

2020年7月-8月，爆炸科学与技术国家重点实验室举办了8场线上学术报告活动，邀请了多名国家杰出青年科学基金获得者、教育部长江学者特聘教授等国内外专家做了精彩的学术报告。2000余名师生在线聆听了报告会。报告涉及冲击动力学、实验固体力学、软物质力学、拓扑优化、汽车碰撞安全、可靠性建模与优化等领域，内容兼具理论性、前沿性、应用性等特点，得到了广大师生的热烈响应。

(3) 2020年6月邀请国内外著名学者做线上学术报告

2020年6月，爆炸科学与技术国家重点实验室举办了8场线上学术报告活动，邀请了4名国家优秀青年科学基金获得者以及2名教育部长江学者奖励计划青年学者等国内外专家做了精彩的学术报告。2000余名师生在线聆听了报告会。报告涉及人工智能、冲击动力学及防护材料的设计、实验和数值模拟研究、可延展柔性电子器件力学设



计的研究进展等领域，内容丰富新颖、报告深入浅出、颇具前沿性，对进一步加强国内外学术交流与合作具有重要的意义，得到了师生们的热烈响应。

(4) 组织召开爆炸与反应流国际研讨会

由北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室、安全与防护协同创新中心主办的线上“爆炸与反应流国际研讨会”于2020年9月26日-27日成功召开，会议由实验室陈东平副教授和韩文虎副研究员共同主持。

20余位国内外知名专家学者做了精彩的邀请报告。2500余人次在线聆听了报告会，与会学者提问踊跃，讨论热烈，会议取得了圆满成功。

(5) 组织召开极端条件先进诊断技术前沿论坛学术研讨会

2020年8月4日，由爆炸科学与技术国家重点实验室主办的线上会议“极端条件先进诊断技术前沿论坛学术研讨会”在北京顺利召开。会议由北京理工大学陈东平副教授和北京大学王圣凯研究员共同主持。爆炸科学与技术国家重点实验室主任王成教授代表实验室致欢迎辞，并就实验室近年来所取得若干创新研究成果进行了报告。

会议邀请11位国内知名专家学者做了精彩的学术报告。2200余名师生在线聆听了报告会并进行了充分的交流与讨论。这些报告涉及大量近期燃烧诊断方面的进展，内容丰富新颖、报告深入浅出、颇具前沿性，对进一步加强国内外学术交流与合作具有重要的意义，得到了师生们的热烈响应。

四、党建和思想政治引领

以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，建设联系广泛、服务群众的群团党建工作体系，切实担负起团结带领广大科技工作者听党话、跟党走的政治任务。

发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，组建了中国力学学会爆炸力学专业委员会党的工作小组。党的工作小组组长由专委会主任王成担任，副组长由秘书长姚小虎担任。

团结带领爆炸力学科技工作者听党话、跟党走，激励广大爆炸力





{ 专业委员会 }

学科技工作者树立创新自信，勇攀科学技术高峰，把爆炸力学科技工作者团结凝聚到党和国家的事业中来，听取广大爆炸力学科技工作者的意见建议和呼声，积极向国家层面建言献策；充分发挥基层党组织和党员的先锋模范作用，大力弘扬新时代科学家精神，营造风清气正的学术氛围。

五、2021 年工作计划

(一) 结合专题研讨，召开各专业组或专业委员会工作会议

(二) 积极主办学术活动，活跃爆炸力学领域的学术气氛，促进学术交流

1. 召开第十三届全国爆炸力学学术会议，由西北工业大学承办；
2. 召开爆炸与冲击动力学发展战略研讨会，由南京理工大学机械工程学院承办；
3. 召开爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会，由国防科技大学承办；
4. 召开 2021 年全国冲击动力学前沿论坛，由中物院流体物理研究所承办；
5. 召开 2021 年计算爆炸力学研讨会，由北京应用物理与计算数学研究所承办；
6. 召开爆炸力学实验技术 2021 年专题研讨会，由太原理工大学机械与运载工程学院承办；
7. 召开爆轰专业组会议暨炸药装药微细观反应动力学专题研讨会，由北京理工大学承办；
8. 召开工程结构安全与防护专题研讨会，由南京理工大学承办；
9. 召开水中爆炸动力学学术前沿技术研讨，由西安近代化学研究所承办；
10. 召开爆炸加工专业组学术研讨会，由大连理工大学承办。



实验力学专业委员会

2020年是我国全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，也是“十四五”规划的开局之年。实验力学专业委员会（以下简称专委会）在中国力学学会的关怀和指导下，在全体会员的共同努力下，紧紧围绕习近平总书记“坚持‘四个面向’，加快科技创新”重要指示精神，在党组织建设、专委会建设、学术服务、科技服务等方面开展了一系列工作，现汇报如下：

一、本年度的工作总结

（一）高举党的旗帜

为了促进基层党建工作与前沿科技创新的融合，分享实验力学基层党建方面的工作经验，在抓改革、促创新、求发展方面发挥党建引领作用，助推“党建促科研”方面的工作再上新台阶，实验力学专业委员会正式成立了党小组，成员包括清华大学冯雪教授、天津大学仇巍教授、天津商业大学王怀文教授。

党小组于2020年9月在党的发源地嘉兴举办了第一次党员活动。瞻仰红船、参观南湖革命纪念馆，重温“红船精神”，学习感受先驱们开天辟地、敢为人先的首创精神，坚定理想信念、百折不挠的奋斗精神，立党为公、忠诚为民的奉献精神。同时，为了增强党员纯洁性和力学科技工作者的初心，在活动中重温入党誓词，使得专委会成员对坚定理想信念、践行党的宗旨、提升党性修养有了更深的认识和体会。

实验力学专业委员会党小组的成立，进一步完善了专委会内部的组织和管理体系，将发挥强大的战斗堡垒作用，对保证党在科技方面的路线、方针、政策及各项决议能够得到贯彻和执行具有重要的意义。

（二）谋划组织赋能

2020年9月25日，第十一届中国力学学会实验力学“三委会”成立大会在浙江嘉兴胜利召开，中国力学学会曲绍兴副理事长、汤亚南副秘书长及科协和地方政府领导莅临指导。在会上，新一届实验力学“三委会”（即战略规划委员会、专业委员会、《实验力学》编委会）正式成立，由国防科技大学于起峰院士担任新一届实验力学战略规划



委员会主任，清华大学冯雪教授担任新一届实验力学专业委员会主任，中国科学技术大学龚兴龙教授担任新一届《实验力学》编委会主任。专委会和编委会将在战略规划委员会的指导下开展具体工作。

与此同时，为了深入落实实验力学深度参与国家重大工程，服务国家和地方经济转型的实践，专委会正式在嘉兴南湖设立工作基地。该基地依托浙江清华柔性电子技术研究院建设，将为全国实验力学工作者搭建一个学术交流与成果转化的坚实平台。

新一届实验力学“三委会”将采取新的工作组织模式，以专业组为依托开展实质性工作。具体由专业组制定工作计划、策划并组织会议、落实决议并按步骤推进工作，专委会负责指导。此外，充分发挥工作基地的作用，帮助实验力学专家们更好地集聚资源，做更多的成果落地转化、产业融合工作，切实帮助地方中小企业转型升级，助力国家科技经济融合发展。最终形成“三委会”“专业组”“工作基地”三位一体的新型、高效的赋能组织模式。

（三）坚持学术服务

学术服务是专委会的核心工作，本年度专委会在学术活动组织、人才培养与重大项目培育、宣传推广 3 方面开展了工作：

学术活动组织方面：成功申请并正在组织由国家自然科学基金委员会数理科学部立项支持，由上海交通大学和浙江清华柔性电子技术研究院共同承办的“重大装备检测与故障诊断讲习班”。该讲习班计划于 2020 年 12 月 11-14 日开班授课，拟邀请不同行业、不同学科领域的权威专家讲座，主题包括：工业界重大装备检测的发展现状与需求、先进测量方法发展现状、应用与展望、数据融合分析及基于多源数据的故障诊断。讲习班采用邀请方式，预计参会的国内相关领域青年学者、工程技术人员约 100 人；参与组织了由西北工业大学和北京大学共同承办的“第一届全国极端力学学术会议”（2020 年 10 月 17-18 日），邀请到来自全国 50 余所著名高校、科研院所的 200 余名专家现场参加。此外，会议还通过网络进行了同步直播，得到了全国相关领域专家学者的广泛关注，直播平台关注人数近 9 万，同时在线最高人数超过 3000 人；由于疫情原因，计划本年度主办的“第十六届全国实验力学大会”推迟至 2021 年 4 月下旬举行。会议的各项组织活动已经



启动，该会议获得了国家自然科学基金专项项目的资助。

人才培养与重大项目培育：人才培养方面，西北工业大学索涛教授和北京大学裴永茂研究员获得国家杰出青年科学基金项目资助、天津大学张茜副教授和四川大学王宠副教授获得优秀青年科学基金项目资助，中山大学郑跃教授获得教育部“长江学者”荣誉称号，哈尔滨工业大学刘立武教授获得教育部“青年长江学者”荣誉称号。重大项目方面，由北京理工大学方岱宁院士牵头的国家自然科学基金委员会国家重大科研仪器研制项目（部门推荐）“基于可移动X射线成像的材料超高温内部变形场与缺陷损伤在位测试仪器”成功获批；国家自然科学基金专项项目“材料与结构内部全场力学参数精细测量技术与表征方法”已完成答辩；由浙江大学杨卫院士牵头的“生命软介质与柔性器件力学性能表征及调控”重大研究计划正在论证。

宣传推广方面：更新了实验力学专业委员会网站，并计划在网站上增加仪器共享平台和技术需求平台，充分发挥专委会的信息传播功能，促进实验力学成果的落地转化。于此同时，实验力学公众号的建设也已经同步启动，同时承担科学传播和科普两项重要任务。

专委会在上述工作中，充分发挥了促进学术交流的核心职能，团结了全国实验力学的研究人员，培育出了具有学术影响力的青年学者，培育出了大的研究项目，对于提升实验力学在全国力学领域的影响力起到了促进作用。同时为全国实验力学工作者搭建一个信息交流的平台，更为大众打开一扇了解实验力学的窗口，必将对实验力学的发展起到重要的推进作用。

（四）实践科技服务

2020年，中国科协发布了“科创中国”品牌活动，要求将“科技服务地方经济”作为学会的重要工作方向。实验力学是力学研究成果转化与服务地方的前沿阵地，实验力学专业委员会也就当仁不让的成为了排头兵。

实验力学专业委员会在中国力学学会的领导下，立足长三角经济圈，以创新驱动助力工程示范市嘉兴为基地，依托浙江清华柔性电子技术研究院，成立“检测技术与仪器装备科技服务团”，积极开展仪器装备服务地方科技经济融合发展探索实践。组织建立了检验检测产



业技术创新联盟（学会服务站），在 2020 中国浙江“星耀南湖·长三角精英峰会”暨第三届 G60 科创走廊人才峰会上予以了发布。此外，协助打造了具备技术成果转化对接与仪器工程化能力的高能级平台，建立了嘉兴柔性电子检测工程师协同创新中心和长三角检验检测与仪器装备创新中心，分别解决人才导入和成果转化的问题。

同时专委会协助中国力学学会成功申请了学会公共服务能力提升项目“力学检测技术与仪器成果转化服务引导”并负责具体的实施：充分利用专委会自身掌握的学术资源，系统梳理了先进实验技术和科研成果，与检测与科学仪器产业界建立广泛联系，深入行业企业调研实际技术需求，探索了科学仪器成果落地转化体制机制。目前走访了地方百余家检验检测企业，梳理形成了国家检验检测高技术服务业集聚区的企业技术需求清单以及集聚区的建设、管理与服务方面的高端智库研究报告。前期调研所获得的需求资源、成果资源和专家资源经整理后将上传至科创中国数字平台。同时，在平台共享人才培训会、研讨会、学术会议、科学仪器类项目成果展等活动，共享在当地企业的技术服务成功案例等，为“科创中国”平台注入新鲜力量。

鉴于实验力学专业委员会在科技经济融合服务地方工作方面的突出表现，中国科协党组成员、书记处书记束为同志专门于 8 月 4 日携“科创中国”浙江科技服务团所有成员，在浙江省科协领导郑金平、姜长才陪同下，赴浙江嘉兴实验力学专业委员会工作基地开展专题调研。束为书记对中国力学学会及实验力学专业委员会牵头开展的科技经济融合服务工作表示充分肯定，他指出：“嘉兴是“科创中国”全国首批 22 个重要试点城市之一。中国力学学会及实验力学专委会要发挥自身的学科优势，组织动员科技工作者，积极引入全国学术资源，汇聚学术界、产业界各方面优势，把创新成果转化为生产力，努力帮助企业转型升级，共同推进“科创中国”建设。”

此外，实验力学专委会还在整理科研成果和提供技术服务，并形成标准方面开展了一些基础性的前期工作。自 2018 年 1 月 1 日新《标准化法》施行以来，国家大力提倡社会团体参与国际国内标准化活动。2019 年 1 月 9 日国家标准化管理委员会和民政部印发了《团体标准管理规定》，鼓励社会团体制定高于推荐性标准技术要求的团体标准。



实验力学专业委员会在依托其他团标发布单位发布标准方面已经进行了有益的尝试（起草并发布了《结构体几何参量光学测量系统》、《聚合物基复合材料拉伸性能数字图像相关试验方法》两个团体标准），走通了实验力学方向团体标准制定之路。中国力学学会在国家前沿基础研究和重大工程服务领域做出了突出的成绩，但现在不是国家团体标准的发布单位。因此，专委会拟请示中国力学学会，希望成为中国力学学会成立标准工作推进委员会，由实验力学专业委员会负责具体实施，推进中国力学学会成为团体标准发布单位和标准起草发布等工作。

专委会在上述工作中，以“科技经济融合服务地方”为目标，以检测与仪器成果转化为抓手，打出“对接转化”+“组织赋能”+“宣传推广”的组合拳，着力打造科创中国“样板间”，形成一套可在全国推广的成果宣传、推广、转化机制，助力了“科创中国”品牌建设。

二、下一年度工作计划

2021年，是新一届实验力学“三委会”正式开展工作的一年，也是继往开来，需要努力奋斗的一年。专委会成员将会依托各专业组，做实各项工作，取得新的成绩。具体的计划如下：

（一）组织高质量学术活动

谋划和组织以第十六届全国实验力学大会为核心的学术活动群，包括中国力学大会实验力学分会场、第三届中国航空强度技术发展青年论坛、川藏铁路极端复杂环境力学行为实验研究、服务“中部崛起”战略下实验力学的创新与挑战学术研讨会等。此外，与中国核工程学会共同主办装备环境试验技术及应用专题研讨会，最终大幅提升实验力学在力学研究领域和国家重大工程领域的影响力。同时，各专业组将会筹备召开实验力学大数据分析研讨会、实验力学团体标准研讨会、基础材料/零部件制造过程中力学性能的无损检测研讨会、实验力学新方法论坛及光测力学讲习班等学术活动。

（二）加强实验教学质量建设

协助推动实验力学专著/教材的编制，包括《实验力学》系列教材、《微尺度拉曼光谱实验力学》III版、《实验力学的工程应用》等。此外，联合开发实验力学多媒体虚拟实验及各类实验力学的教具。

（三）提升实验服务工程能力



{ 专业委员会 }

组织面向航空航天航海、土木交通、智能制造、生命健康、能源、体育等行业的实地调研和研讨，挖掘并解决重大工程问题，凝练重大科学问题、促进实验力学与国家需求有效结合、参与论证重大研究计划，培育重大科研项目。

（四）做实科技服务地方工作

依托中国力学学会“国家级检测技术与仪器装备科技服务团”和实验力学专业委员会工作基地，通过组织企业调研、指导科技成果转化等多种形式，夯实“科技服务地方经济”工作。通过实践总结出体系化、操作性强的学术成果对接与转化机制，使其成为可在全国推广的新服务模式，最终带动地方检测技术与科学仪器产业大发展，形成规模化的产业示范性效应。

总结过往，展望未来。实验力学专业委员会将在习近平总书记“把论文写在祖国的大地上，把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中”讲话精神的指引下，充分发挥组织协调优势，将全国实验力学工作者团结起来，为促进实验力学研究的大发展和实验力学在解决国家重大需求中的应用贡献力量！

计算力学专业委员会

一、2020 年亮点工作

计算力学专业委员会顺利完成换届工作。自 2020 年 3 月力学学会启动各分支机构换届工作后，在学会的指导下，计算力学专业委员会通过积极酝酿和充分讨论，于 2020 年 7 月顺利完成了专委会换届工作，组成了第九届计算力学专业委员会，并报送学会审议通过。新一届计算力学专业委员会主任由大连理工大学郭旭教授担任，副主任包括北京大学陈璞教授、西北工业大学邓子辰教授、清华大学柳占立教授、浙江大学陈建军教授和河海大学黄丹教授，秘书长由厦门大学王东东教授担任，曹礼群、段宝岩、冯志强、傅向荣、胡衡、胡宁、李刚、



中国力学学会会讯

2021 年第一期



李跃明、刘小明、刘占芳、苏成、田荣、王成、王记增、王莉华、肖世富、邢誉峰、杨庆生、姚雯、张律文等 20 位教授当选为委员，郑勇刚和张维声教授任秘书。

计算力学专业委员会党的工作小组组建工作。根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见（试行）（2020 年修订版）》，发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，计算力学专业委员会稳步推进专委会党的工作小组的组建工作。计算力学专业委员会共计委员 27 人，正式党员 19 人，预备党员 0 人，民主党派或无党派人士 8 人，经专委会委员投票，推荐郭旭教授担任党的工作小组组长，邓子辰教授担任副组长。

计算力学专业委员会成功组织多场学术活动。本年度计算力学专业委员会克服疫情所带来的影响，积极组织学术活动，为广大计算力学和力学工作者搭建了交流的平台。（1）2020 年 11 月 13-15 日第五届全国计算力学青年学术研讨会在南京举办，河海大学承办了本次会议，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，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。（2）2020 年 10 月 30 日 -11 月 1 日工程计算方法 2020 学术年会在江西南昌举办，华东交通大学、江西省力学学会、大连理工大学承办。清华大学姚振汉教授担任会议荣誉主席，大连理工大学高效伟教授、华东交通大学陈莘莘教授担任会议共同主席。来自全国各地专家、学者及研究生等共计 190 余位代表参加了本次会议。（3）2020 年 1 月 15 日 -16 日 International Workshop on Emerging Scales in Granular Media 在香港成功举办，香港科技大学赵吉东教授牵头组织，国内外知名学者 50 余人参会讨论。（4）2020 年 8 月 29 日，中国科学院物理研究所厚美瑛研究员和上海理工大学杨晖教授通过线上与线下结合方式在上海组织了第 5 届颗粒流物理研究研讨会，国内相关学者 50 余人参加。

二、分支机构内部建设情况

计算力学专业委员会启动专业组换届工作。根据力学学会的统一



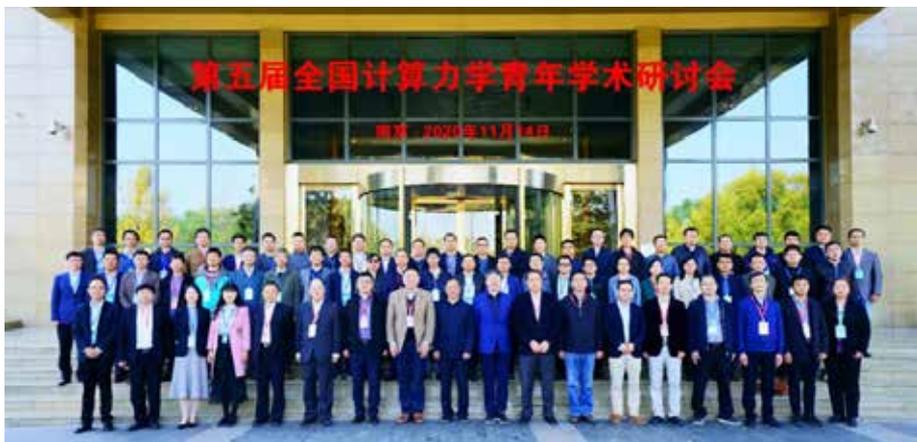
布置和要求，计算力学专业委员会于2020年8月启动了下设专业组的换届工作。通过颗粒材料计算力学专业组、计算力学软件专业组、边界元法与降维方法专业组、非连续性有限元专业组、无网格与粒子类方法专业组等5个专业组的积极酝酿和充分讨论，顺利完成新一届专业组的组成方案确定及报送工作。

颗粒材料计算力学专业组完成第七届换届工作，现设组长1人、副组长2人、成员10人、合计13人，国际学术咨询委员会成员4人；计算力学软件专业组完成第八届换届工作，现设组长1人、副组长1人、成员12人，合计14人；边界元法与降维方法专业组完成第八届换届工作，现设组长1人、副组长2人、成员11人，合计14人；非连续性有限元专业组完成第八届换届工作，现设组长1人、副组长2人、成员10人，合计13人；无网格与粒子类方法专业组完成第八届换届工作，现设组长1人、副组长2人、成员11人，合计14人。部分专业组召开了线上会议，讨论了专业组在会议组织、人才培养、项目申报等方面的工作计划。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

(一) 第五届全国计算力学青年学术研讨会成功举办

11月13-15日，第五届全国计算力学青年学术研讨会在南京召开。国家自然科学基金委员会数理科学部、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，河海大学和江苏省力学学会共同承办。60余位代表参会。会议安排4个特邀报告和16个邀请报告。河海大学黄丹教授担任会议主席。





(二) 工程计算方法 2020 学术年会成功举办

10月30日-11月1日,工程计算方法2020学术年会在南昌前湖酒店召开。会议由清华大学姚振汉教授、大连理工大学高效伟教授、清华大学张雄教授、辽宁工程技术大学岑松教授、厦门大学王东东教授共同发起,由华东交通大学、江西省力学学会、大连理工大学承办。清华大学姚振汉教授担任会议荣誉主席,大连理工大学高效伟教授、华东交通大学陈莘莘教授担任会议共同主席。本次大会旨在推动我国工程计算领域的学术交流,促进工程计算方法和应用的发展,为工程计算方法理论研究和工程应用等问题提供一个交流新进展、新成果和新思想的平台。

会议的安排16名专家作了大会报告,并设有60个分会场报告。190余位代表参加了本次会议。会议期间与会代表就高性能有限元法、边界元法、无网格法、其他新型计算方法等及他们在工程中的应用等主题展开了深入的交流和讨论。



(三) International Workshop on Emerging Scales in Granular Media 成功举办

2020年1月15-16日,颗粒材料计算力学专业组成员、香港科技大学赵吉东教授在香港组织了International Workshop on Emerging Scales in Granular Media。本次会议邀请了国内外知名学者50余人,在颗粒材料计算力学、试验方法、工程应用等方面开展深入的学术研讨。颗粒材料计算力学专业组成员李锡夔、赵吉东、冯云田、季顺迎等人参加了会议研讨。

(四) 第5届颗粒流物理研讨会成功举办



2020年8月29日,专业组成员、中国科学院物理研究所厚美瑛研究员和上海理工大学杨晖教授通过线上与线下结合方式在上海组织了第5届颗粒流物理研究研讨会,国内相关学者50余人参加。本次会议以核装置、空间微重力、重大工程灾变中的颗粒流基础问题为研讨主题,有力地推动了我国颗粒流领域的学术交流和发 展,促进了颗粒流物理在工程中的应用。

(五) 其他会议情况

由于受疫情影响,原计划于2020年8月份于大连召开的全国计算力学大会推迟到2021年召开;

2020年3月份于武汉召开的第五届颗粒材料计算力学会议推迟到2021年3月;

原计划于2020年5月份于白俄罗斯明斯克召开的第二届中国-白俄罗斯颗粒材料计算力学国际学术研讨会推迟到2021年5月。

四、党建和思想政治引领

根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党建建设的指导意见(试行)》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见(试行)(2020年修订版)》,计算力学专业委员会稳步推进专委会党的工作小组的组建工作。计算力学专业委员会共计委员27人,正式党员19人,预备党员0人,民主党派或无党派人士8人,经专委会委员投票,推荐郭旭教授担任党的工作小组组长,邓子辰教授担任副组长。通过党小组的组建,将发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用。

五、2021年工作计划

2021年3月,由计算力学专业委员会颗粒材料计算力学专业组主办、武汉大学承办的第五届颗粒材料计算力学会议将于武汉召开;

2021年3月,由计算力学专业委员会主办、武汉大学承办的计算力学前沿学术研讨会将于武汉召开;

2021年5月,由计算力学专业委员会颗粒材料计算力学专业组组长季顺迎教授与白俄罗斯方教授牵头共同组织、大连理工大学和白俄罗斯国立大学联合举办的第二届中国-白俄罗斯颗粒材料计算力学国际学术研讨会将于白俄罗斯明斯克举行;



2021年8月,由计算力学专业委员会无网格与粒子类方法专业组主办、新疆大学承办的第三届无网格粒子类方法进展与应用研讨会将于新疆乌鲁木齐召开;

2021年8月,由计算力学专业委员会边界元法与降维方法专业组主办、新疆大学承办的第三届边界元法及降维方法进展与应用研讨会将于新疆乌鲁木齐召开;

2021年9月,由计算力学专业委员会主办、兰州大学承办的第三届求积元法与工程应用研讨会将于甘肃兰州召开。

等离子体科学与技术专业委员会

一、2020年亮点工作

2020年,依托学会宗旨以及本研究领域特点,本着创新和发展的理念,积极开展学术交流、技术转换和教学培训等活动,提高本专业及相关领域的科研、教学、应用水平,促进研究成果的开发和应用。虽然受到疫情影响,2020年计划召开的线下会议没有如期举行,但通过腾讯会议、B站及蔻享学术同步直播等方式,专委会成功举办了第八届全国工业等离子体研讨会、第八届热等离子体基础与应用研讨会和第五届全国低温等离子体数值模拟讲习班等三次全国性的会议,会议参会人数远高于线下会议。与会人员通过线上的形式积极讨论,不管是在专业知识的交流上、还是办会形式的多样化上,都取得了宝贵的收获和经验。随着疫情的常态化趋势,线上会议以其灵活、方便、参与人员广泛、低成本的特点,可能是今后一段时间内进行学术交流的主要形式之一。

通过组织、参加学术交流及培训活动,为国内等离子体科学与技术领域的专家学者们提供了展示、交流的平台,也充实和强化了青年学者的知识积累,推动并促进了我国低温等离子体科学与技术事业进一步发展,也可扩大我国低温等离子体科学研究成果在国际上的影响。



二、分支机构内部建设情况

2020年7月，专委会成功换届，新一届专委会名单如下：主任委员：宋远红教授，副主任委员：陈庆川研究员、黄河激研究员、倪国华研究员、石建军教授、王海兴教授，委员：陈连忠研究员、陈鹏教授、李和平研究员、李雪辰教授、刘大伟教授、刘永新教授、刘振副教授、刘忠伟教授、马志斌教授、欧阳吉庭教授、区琼荣教授、孙安邦教授、谭畅研究员、吴雪梅教授、于达仁教授、袁方利研究员、张远涛教授、郑捷副教授、钟晓霞教授、朱晓东教授，秘书长：孟显副研究员。新一届专委会成立后，为方便开展工作，组建了第八届等离子体科学与技术专委会微信群。在第八届全国工业等离子体研讨会的直播中，宋远红主任向参会代表介绍了新一届专委会，并对今后专委会的工作安排情况向大家做了说明。

新一届专委会成立后，宋远红主任委员在微信群就是否申请设置专业组征求全体委员意见，经委员讨论并投票，一致认为为了促进低温等离子体学科的发展，同时聚焦国内重大需求，加强高校、院所科研人员的交流与沟通，吸纳更多的优秀青年学者加入，同意申请设置专业组。经协商整合，专委会已向力学学会提交了设立“低温等离子体基础研究专业组”、“工业等离子体专业组”和“国防与热等离子体专业组”等三份申请设立专业组的申请。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

1. 组织国内学术交流

1) 第八届全国工业等离子体研讨会

7月4日，第八届全国工业等离子体研讨会在线上召开。会议由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会主办，北京印刷学院承办。561位代表参会。大连理工大学王友年教授担任会议主席。

2) 第八届热等离子体基础与应用研讨会

8月8日，第八届热等离子体基础与应用研讨会在线上召开。中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会主办、西安交通大学承办。100余位代表参会。西安交通大学吴翊教授担任会议主席。

3) 第五届全国低温等离子体数值模拟讲习班

8月24-29日，第五届全国低温等离子体数值模拟讲习班线上召开。



培训班由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会、中国物理学会等离子体分会与中国电工技术学会等离子体及应用专业委员会主办，西安交通大学、陕西省高压放电与等离子体工程技术研究中心承办。

培训班开展了12场专家讲座,5场专业等离子体仿真软件的实操培训。

参与人数及召开情况:

报名情况:本次讲习班报名人数共计638人,微信交流群加入人数889人。

腾讯会议参与情况:开课首日腾讯会议参与人数超过250人,而后腾讯场均参与人数120人左右。

直播情况:更多同学倾向于通过B站观看课程直播参与讲习班的学习,截止至讲习班闭幕(8月29日18点),第五届全国低温等离子体数值模拟讲习班B站账号粉丝数为317人,直播峰值人气值高达8377,回放视频的播放总次数达1462次,其中24号下午的回放播放量最多,达到539。我们也授权了蔻享学术同步直播本次讲习班,蔻享学术平台直播链接点击量累计4238次。

四、党建和思想政治引领

等离子体科学与技术专业委员会(或工作组)现有委员(或组员)27人,其中中共正式党员16人,预备党员0人。根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见(试行)》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见(试行)

(2020年修订版)》,发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用,专业委员会于2020年10月25日申请组建中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会(或工作组)党的工作小组。

党的工作小组组长由王海兴担任,副组长由孟显担任。

五、2021年工作计划

下一年度将围绕学会宗旨和本专业业务,本着创新和发展的理念,积极组织开展学术交流、技术转换和教学培训等活动,提高所属专业领域的科研、教学、应用水平,促进研究成果应用于国家科技创新工作。

1) 加强专委会内部建设

激发专委会成员的积极性,分工负责,加强交流与合作,定期发布项目进展与技术突破、企业的技术难题、国内外最新技术发布与比



{ 专业委员会 }

较等，促进年轻人的成长。

加强与政府、高新技术开发区的常态交流与合作，获得更多的支持，信息共享，共同发展。多组织一些小型 workshop，从更专业的角度针对性的、集中的解决本专业方面的或者企业的理论及实际难题、推动应用与进步、发展原创技术、取长补短共同发展。

2) 组织开展国际国内学术交流

继续推进并组织专委会系列学术活动：热等离子体技术专题研讨会研讨会，大气压等离子体专题研讨会，工业等离子体技术专题研讨会，等离子体技术在国防及航空领域中的应用等。并寻找新的形式（国家新的环保、绿色排放等政策）下的新的应用点，目前已有以下会议确定了承办单位：

第三届全国低温等离子体创新应用青年论坛，由昆明理工大学承办，4月；

第二届低温等离子体基础研讨会，由苏州大学承办，4月；

大气压等离子体及应用技术研讨会，由东华大学承办，5月；

第九届全国工业等离子体会议，由安徽工业大学和广东工业大学承办，7月；

第九届全国热等离子体基础与应用研讨会，由中山大学承办，8月；

第二十届全国等离子体科学技术会议，由哈尔滨工业大学承办，8月；

第六届全国低温等离子体物理实验与诊断暑期讲习班，由大连理工大学承办，8月。

岩土力学专业委员会

一、2020年亮点工作

1. 岩土力学专业委员会顺利换届

按照中国力学学会第十一届理事会第2次理事长秘书长办公会会议精神，新一届专业委员会主任委员薛强研究员，按照《中国力学学会



中国力学学会会讯

2021年第一期



分支机构换届管理办法》有关规定，在第九届、第十届岩土力学专业委员会的指导和协助下，顺利开展了第十一届岩土力学专业委员会的组织工作。

第十一届岩土力学专业委员会设主任1人，副主任4人（均为新任），委员21人，秘书长1人。委员中50岁以下共10人，占21名委员总数的近50%，新增选委员未超过60岁，副主任委员未超过65岁。新增选人选共16人，占总人数近60%。新一届专委会成员全部为正高级职称，其中女性科技工作者2人，中国共产党党员22人。

2. 第十一届岩土力学专业委员会第一次主任工作会议召开

2010年10月10日下午，岩土力学专业委员会召开了主任工作会议（腾讯视频会议610387262），主任薛强，副主任姚仰平、马国伟、吴宏伟、高玉峰及秘书孙冠华参加。

会议首先听取了秘书处孙冠华对岩土力学专业委员会的工作报告，梳理了过年5年的学术活动和未来一年的工作内容。

会议讨论了未来一年的主要学术活动和自身建设，形成如下决议：

1) “中国力学学会岩土力学专业委员会成立40周年学术研讨会”定于2021年3月底至4月初举行，承办单位为中国科学院武汉岩土力学研究所，秘书处联合承办单位尽快提出会议方案。研讨会应注重专委会的历史、传承、文化及特色，第十一届岩土力学专业委员会成立大会，年度工作会议在该会议期间举行。

2) 建议组建专业组，秘书处尽快提出专业组组建管理办法。

此外，会议还针对专委会活跃学术气氛、推动岩土力学学科发展等，提出了进一步发展的建议。

二、分支机构内部建设情况

1. 岩土力学专业委员会专业组管理办法（草案）

根据第十一届岩土力学专业委员会第一次主任工作会议会议精神，秘书处起草了专业组管理办法（草案），从专业组设立、变更和撤销，专业组的组织管理，专业组活动管理等几个方面明确了岩土力学专业委员会对所属专业组（筹）的管理思路。拟提交岩土力学专业委员会2021年年度工作会议审议。

2. 黄文熙 - 陈宗基岩土力学奖章程（2020年修订版）草案



根据第十一届岩土力学专业委员会第一次主任工作会议会议精神，秘书处起草了黄文熙 - 陈宗基岩土力学奖章程（2020 年修订版）草案，从黄文熙 - 陈宗基岩土力学奖设奖类别、评选措施及授奖方式等几个方面进行了修订。拟提交岩土力学专业委员会第二次主任工作会议审议。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

岩土力学专业委员会主办的中国力学学会岩土力学专业委员会成立 40 周年学术研讨会，原计划于 2020 年在武汉举行，受新冠肺炎疫情影响，根据第十一届岩土力学专业委员会第一次主任工作会议会议精神，拟推迟到 2021 年 3 月 26-28 日在中国科学院武汉岩土力学研究所举行。

四、党建和思想政治引领

岩土力学专业委员会党小组成立

岩土力学专业委员会现有委员 27 人，其中中共正式党员 22 人，预备党员 0 人。根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见（试行）（2020 年修订版）》，发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，第十一届岩土力学专业委员会，于 2020 年 10 月 10 日召开了主任工作视频会议，会议决定提名党的工作小组组长由薛强同志担任，组织委员由邹维列同志担任，宣传委员由孙冠华同志担任，并提请中国力学学会党委批准。

五、2021 年工作计划

1. 召开中国力学学会岩土力学专业委员会成立 40 周年学术研讨会

岩土力学专业委员会成立于 1982 年，2020 年是中国力学学会岩土力学专业委员会成立 40 周年，“中国力学学会岩土力学专业委员会成立 40 周年学术研讨会”原计划于 2020 年在岩土力学专业委员会挂靠单位中国科学院武汉岩土力学研究所召开，受新冠肺炎疫情影响，拟推迟到 2021 年 3 月 26-28 日在中国科学院武汉岩土力学研究所举行。

会议规模计划 200-300 人，会议主席由岩土力学专业委员会主任委员、中国科学院武汉岩土力学研究所所长薛强研究员担任。

2. 筹建岩土力学专业委员会所属专业组



岩土力学属于力学与土木工程、地质工程及环境科学等学科的交叉学科，学科内容丰富，学术气氛活跃。待《岩土力学专业委员会专业组管理办法》通过全体委员审议通过后，岩土力学专业委员会拟按照成熟一个成立一个的原则，成立相关热门学科的专业组，再提交中国力学学会理事会审批。

3. 颁发黄文熙 - 陈宗基岩土力学奖

2020 年是中国力学学会岩土力学专业委员会成立 40 周年，原计划于 2020 年在武汉召开的，受新冠肺炎疫情影响，拟推迟到 2021 年 3 月 26-28 日在中国科学院武汉岩土力学研究所举行。为纪念中国力学学会岩土力学专业委员会成立 40 周年，主任工作会议决定拟在“中国力学学会岩土力学专委会成立 40 周年学术研讨会”上颁发第二届黄文熙 - 陈宗基岩土力学奖。

物理力学专业委员会

一、2020 年亮点工作

物理力学专委会主任、南京航空航天大学郭万林院士获 2020 年“全国先进工作者”称号。

物理力学专委会副主任、中科院力学所赵亚溥研究员获中国科学院大学领雁金奖、唐立新教学名师奖、教育教学成果一等奖。获批国家自然科学基金委重点项目《干酪根熟化的物理力学研究》。

物理力学专委会委员、香港城市大学王钻开教授获 2020 年“科学探索奖”。

物理力学专委会委员、南京航空航天大学张助华教授获 2020 年霍英东教育基金会青年教师奖二等奖。

物理力学专委会委员、中国科学技术大学吴恒安教授课题组在固液界面力学研究方面取得进展，揭示了液滴接触线处受力平衡的作用机理，成果发表在 Physical Review Letters, 124, 125502, 2020; 与诺



贝尔奖得主、英国曼彻斯特大学 Andre Geim 团队合作，阐述了固液界面力学作用在纳米 / 亚纳米尺度的毛细凝聚中扮演的重要角色，成果已被 Nature 接收。

物理力学专委会委员、清华大学徐志平教授课题组通过第一性原理解析了离子 - 石墨烯表面相互作用，发现其本质根据离子类型可以分为电荷转移控制的离子相互作用和化学键合控制的共价相互作用，强度远高于经典力场中使用的范德华力 (Physical Review Research, 2020, 印刷中)；发现双层水的特殊结构使离子对在纳米通道中的自由能面具有双稳态，以此为基础实现了基于纳米流动的离子开关、整流元件 (Nano Letters 2020, DOI: 10.1021/acs.nanolett.0c03643)。

二、分支机构内部建设情况

2020 年 7 月完成了第八届物理力学专委会主任、副主任和委员人选的推选工作，专委会成员包括主任 1 人（郭万林院士），副主任 5 人，其他委员 19 人。本届专委会成员包括中科院院士 3 人，杰青 / 长江学者 15 人（不重复统计），其中 50 岁以下的委员超过 50%，并充分考虑了单位特色和地区分布。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

有关“第十六届全国物理力学学术会议”组织情况的说明：由物理力学专委会主办的第十六届全国物理力学学术会议，原定于 2020 年 7 月 20-22 日，在中国科学院大学雁栖湖校区召开，会议规模预计 600 人。自 2020 年初开始筹备会议，与相关领域学者联络，并由其担任发起人设立了包括多尺度物理力学、激光物理力学、材料设计中的物理力学、复杂介质与非平衡流动、超高压极端条件下的物质、智能材料与结构物理力学、空间环境效应物理力学、微观生物力学、增材制造中的物理力学、复杂过程的力 - 化学耦合与交互作用、非常规能源地质力学、极端条件力学、数据驱动的智能力学、超滑的实验理论与应用、声子晶体与力学超材料、软物质物理力学、低维材料物理力学、流体界面物理力学等 20 多个分会，涵盖了我国物理力学研究领域的方方面面。大会筹备组在 2020 年 3 月建立了本次大会的会议网站 (<http://physicalmechanics2020.csp.escience.cn/>)，对于本次大会、各分会场、时间节点等情况进行介绍。但是，由于疫情原因，在多方建议下，



会议延期举行。期望等到全国疫情形势稳定，在 2021 年能够继续召开第十六届全国物理力学学术会议。

四、党建和思想政治引领

2020 年 10 月，向中国力学学会党委申请组建中国力学学会物理力学专业委员会党的工作小组。物理力学专业委员会现有委员 25 人，其中中共党员 18 人。经过专委会党员委员的无记名投票，郭万林院士全票当选为专委会党的工作小组组长。

五、2021 年工作计划

主办 2021 年第十六届全国物理力学学术会议。因疫情原因，原定于 2020 年召开的第十六届全国物理力学学术会议将推迟至 2021 年，会议将由中国科学院力学研究所承办，赵亚溥研究员为会议主席。将设立包括多尺度物理力学、激光物理力学在内的 20 多个分会场。

组织 2021 年中国力学大会物理力学分会场和专题研讨会。拟邀请国内外物理力学领域的著名学者和后起之秀作 2021 年中国力学大会物理力学分会场的特邀报告；拟邀请相关领域学者担任召集人，组织多个与物理力学前沿相关的专题研讨会。

举行第八届物理力学专委会成员的第一次会议和物理力学专委会党的工作小组第一次会议。

反应堆结构力学专业委员会

2020 年，在中国力学学会的领导和大力支持下，反应堆结构力学专业委员会依靠全体委员和广大科研工作者，积极开展各方面活动，努力促进我国反应堆结构力学发展及学术交流。

一、本年度工作情况

1. 分支机构内部建设情况

在中国力学学会统一部署和安排下，专委会完成了委员换届工作，成立了第十届反应堆结构力学专业委员会。接到中国力学学会换届通



知后，由上一届专委会主任委员推荐新一届专委会主任委员人选，经与冯西桥副理事长沟通后，确定了中国核动力研究设计院孙磊研究员为第十届专委会主任委员。随后，专委会将通知转发给各成员单位，组织开展新一届委员推荐工作。专委会利用微信群聊功能组织召开了线上工作会议，由专委会秘书在会议上介绍了《中国力学学会分支机构换届管理办法》的相关要求，期间还收集整理了各单位提出的问题，与力学学会秘书进行了沟通。在收到各单位反馈的委员候选人名单后，整理上报力学学会，并按要求进行了调整，最终完成了换届工作。

2. 分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

受新年伊始开始的新冠肺炎疫情影响，国内外学术交流活动或推迟或改为线上活动。5月份，核致荟学院邀请第九届反应堆结构力学专委会副主任委员、上海核工程研究设计院的窦一康研究员开设了《核电厂全寿期老化管理及相关实践》的网上直播课程，专委会在成员单位内进行了大力宣传并组织观看，同时参与直播中的互动交流，受众达4700多人。

考虑到疫情带来的不确定因素，由承办单位申请，经专委会讨论决定，将原定于2020年11月召开的第21届全国反应堆结构力学会议推迟到2021年3月召开。

二、下一年度工作计划和安排

1. 3月份，举办第21届全国反应堆结构力学会议。
2. 8月份，在成都召开的中国力学大会上举办反应堆结构力学专题研讨会。

理性力学和力学中的数学方法 专业委员会

一、2020年亮点工作

2020年度本专业委员会顺利完成组建，并成立党的工作小组。



由专委会主办的、由中国石油大学（华东）、上海市应用数学和力学研究所承办的第17届现代数学和力学学术会议暨石油工程力学高级研讨会于2020年10月9-11日在青岛召开。来自国内40余所高等院校和科研机构的近100名专家学者参会。

二、分支机构内部建设情况

第十届理性力学和力学中的数学方法专业委员会于2020年6月组建，并上报中国力学学会。于2020年7月获批准。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

由第十届理性力学和力学中的数学方法专业委员会主办的第17届现代数学和力学学术会议暨石油工程力学高级研讨会将于2020年10月9日-11日在山东青岛西海岸经济新区举行。本次会议由中国石油大学（华东）、上海市应用数学和力学研究所承办，邀请了来自国内40余所高等院校和科研机构接近百名的专家学者汇聚一堂，充分交流，共同探讨了现代数学与力学的最新进展，以及在石油工程、机械工程、仿生工程、新材料和新能源等方面的拓展应用，促进现代数学在力学中的应用，发展力学中的数学方法，推进现代数学、力学与石油工程、机械工程、材料工程等学科的交叉融合，加强彼此间的交流与合作，促进交叉学科的发展。

四、党建和思想政治引领

为了发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，现特申请组建中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会党的工作小组。专业委员会的全体中共正式党员（19人）推选专业委员会副组长、天津大学柯燎亮教授为专业委员会党的工作小组组长，并于2020年8月上报中国力学学会党委。

五、2021年工作计划

计划于2021年5月在上海召开理性力学和力学中的数学方法专业委员会会议。会议将讨论于2022年举办的第18届现代数学和力学学术会议举办时间和地点等内容。





{ 专业委员会 }

流变学专业委员会

一、2020 年亮点工作

2020 年 7 月 15 日，中国力学学会发文批准了流变学专委会换届名单，第九届流变学专委会正式成立。8 月 3 日，线上召开了新一届专委会第一次主任委员会议（正副主任委员、秘书长参加），确定了本届专委会的总体工作思路：以青年工作、国际交流为抓手，推动国内外学术交流，做大流变学“朋友圈”，促进流变学学科发展。

专委会创新了组织建设，为实现工作目标提供有效的组织保障：

1. 成立青年工作组，聘任青年委员。为鼓励青年科技工作者积极投身流变学事业，激发和增强流变学研究及应用队伍的活力，并为我国流变学事业和学会工作培养后备人才，2020 年 8 月，专委会制订并颁布了《流变学专业委员会青年委员聘任和管理办法》，聘任在流变学领域工作突出且具有发展潜力、热心学会工作和流变学学术交流的青年学者为青年委员。首次聘任的青年委员一般在 35 岁以下，任期与专委会任期相同，连任不超过两届，每个法人单位限 1 人；年龄未满 45 周岁的历届“中国流变学青年奖”获得者可特聘为青年委员，不占所在单位指标。要求青年委员积极参加专委会组织的各项活动，出席专委会“三大学术会议”（全国流变学学术会议、中国力学大会流变学分会场、中国化学会年会流变学分会场）并作报告，积极开展流变学宣传和科学普及工作，带动本领域同行参加流变学学术交流。青年委员采用个人申请、专委会委员推荐、专委会审批制度。首期聘任工作已于 9 月 28 日完成，共聘任了来自 40 个法人单位的 43 名青年委员，平均年龄 33 岁。与此同时，由分管青年工作的副主任委员罗文波教授牵头，成立了“青年工作组”，由 10 位专委会委员组成，每人负责联系一个方向的青年学者。10 月 17 日，专委会成功召开了第一次青年工作会议（线上）。该项工作在流变学及相关领域青年学者中产生非常积极的反响。

2. 成立“国际交流工作组”，积极申办国际流变学大会。为推进国际交流、提高我国流变学界的国际地位，8 月 10 日，专委会成立了



中国力学学会会讯
2021 年第一期



“国际交流工作组”。该工作组由专委会副主任委员、国际流变学委员会中国代表袁学锋教授牵头，4位专委会委员参加，以申办2027年国际流变学大会（ICR2027）为主要目标。目前该工作组正策划以历史名城（北京、西安）、长三角（杭州、上海）、粤港澳大湾区（广州）为主题名片的三个独立申报方案，将在12月6日专委会全会上展示。专委会将择优确定申办方案，经进一步完善后于2021年提交ICR评审委员会。

二、分支机构内部建设情况

1. 顺利完成了专委会换届工作，全面启动了新一届专委会工作

8月3日，新一届专委会召开了第一次主任委员线上会议（正副主任委员、秘书长参加），确定了本届专委会的总体工作思路，明确了专委会领导分工，提出了近期需要推进的具体工作，并于8月5日向本届和上一届专委会全体委员发送了会议纪要。

本届专委会领导的分工如下：主任委员张劲军负责专委会全面工作，主抓专委会组织建设；副主任委员赵晓鹏负责流变学和专委会发展战略；副主任委员郑强负责专委会宣传工作，包括网站、流变学电子期刊等；副主任委员袁学锋负责国际交流，包括国际会议的组织等，担任国际流变学委员会中国代表；副主任委员俞炜负责学术交流、流变学科学普及；副主任委员罗文波负责青年工作、流变学奖励等；秘书长宋义虎负责秘书处工作，并协助副主任委员郑强开展工作。

2. 强调了对专委会委员的要求

主任委员会议提出，本届专委会要充分发挥委员作用。专委会委员是学会工作的核心力量；委员有效发挥作用，是专委会有效开展工作的保障。为此，专委会依据上级学会规定，重申各位委员应积极参与专委会活动，创造性地开展工作。要求全体委员参加的活动包括：（1）专委会委员全体会议。（2）专委会主办的三大学术活动：全国流变学学术会议、中国力学大会流变学分会场、中国化学会年会流变学分会场。对这三大学术活动，要求每位委员至少投稿1篇（委员本人作为作者之一）。专委会将对委员参会、投稿、以及参与其它各项工作的情况进行统计。

3. 设立了专委会工作组



为了有效开展工作，专委会设立四个工作组：学术交流工作组、青年工作组、国际交流工作组、秘书处，分别由分管副主任委员、秘书长牵头组织。青年工作组已于9月28日启动工作，并召开了第一次会议；国际交流工作组也于8月10日成立，目前正密锣紧鼓策划ICR2027申报方案。

4. 聘任青年委员，为学科发展和学会工作培养后备力量

详见“一、2020年亮点工作”。

5. 聘任荣誉委员，发挥资深学者作用

制订了《流变学专业委员会荣誉委员聘任与管理办法》，聘任不在专委会任职的历任专委会主任、副主任为“荣誉委员”。专委会将主动向荣誉委员通报工作，征求他们的意见和建议，邀请他们参加专委会活动，以便他们继续为我国流变学事业发展出谋献策。9月下旬，已向陈文芳、江体乾、罗迎社、解孝林、许元泽、杨挺青等6位资深学者颁发了荣誉委员聘书。

此外，专委会向已不在本届专委会任职的委员发出了《致敬信》，感谢他们对专委会工作和发展我国流变学事业的贡献，期待他们继续关心、支持专委会工作和流变学事业发展。

6. 提出了专业组建设计划

鉴于流变学涉及力学、化学、工程、材料等多个学科领域，我国已在若干领域形成学科交叉、特色鲜明的研究团队，为推进流变学研究与国家重大战略和国民经济发展需求紧密结合，促进研究成果转化，根据《中国力学学会专业组管理规定（试行）》，专委会主任委员办公会议根据委员倡议，在考虑专委会工作基础、目前我国相关领域流变学研究及发展情况的基础上，提出了设立五个专业组的建议，并经专委会全体委员投票通过后，于10月16日正式向中国力学学会申请成立“电-磁流变学专业组”“理论与计算流变学专业组”“高分子流变学专业组”“岩土流变学专业组”“石油与矿业流变学专业组”，并已着手开展专业组组建的前期工作。待学会批准后将立即成立并开展工作。

7. 召开第九届流变学专委会第一次全体会议

第九届流变学专委会第一次全体会议定于第十五届全国流变学学



术会议期间（12月5日）召开。会议的主要议题包括：（1）专委会各位主任委员及秘书长报告各自分管的工作；（2）评选“第七届中国流变学杰出贡献奖”和“第十一届中国流变学青年奖”；（3）讨论ICR2027申办方案；（4）讨论专委会其它各项工作和2021年工作计划。

8. 召开专委会党的工作小组会议

第十五届全国流变学学术会议期间，将召开专委会党的工作小组会议。

9. 召开两次青年工作会议

第一次青年工作会议（线上）已于10月17日召开。会议由专委会副主任委员罗文波教授主持，主任委员张劲军教授出席会议并讲话。专业委员会青年工作组、秘书处部分成员和41名青年委员出席了会议。张劲军主任委员介绍了新一届流变学专委会的总体工作思路、专委会选聘青年委员的初心，指出青年工作是本届专委会的创新举措和重要抓手，希望青年委员积极投身流变学研究及普及工作，不断活跃学术交流，做大流变学“朋友圈”，促进流变学学科发展和专委会工作。罗文波副主任委员介绍了第九届流变学专委会的组成、工作机构设置等，提出了青年工作的思路。与会青年委员就开好国内三大流变学会议、提高流变学学科影响力、做好流变学宣传与普及、组织流变学专题研讨会、共享流变学教学科研资源、加强合作交流等多个方面进行了热烈讨论。

第二次青年工作会议定于第十五届全国流变学学术会议期间（12月4日）召开。

10. 修订了《中国流变学杰出贡献奖评选条例》《中国流变学青年奖评选条例》。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

1. 举办第十五届全国流变学学术会议

受疫情影响，原定于2020年10月17-20日在重庆市召开“第十五届全国流变学学术会议”推迟到2020年12月4-7日召开。会议由重庆大学光电工程学院、光电技术及系统教育部重点实验室承办。会议收到论文231篇，预计安排大会报告7-10个，其中包括上届中国流变学青年奖获得者报告1个。这次会议是在常态化疫情防控的大背景下召开的，也是本届专委会组织的第一次全国学术性会议。为了克



服疫情带来的不利影响，开好这次会议，专委会充分发动专委会委员、青年委员和拟成立的专业组的成员（人选），做了大量动员、组织工作。会议收到的论文数为历届最多。

2. 组织了“第七届中国流变学杰出贡献奖”和“第十届中国流变学青年奖”评选工作

2020年7月-12月，专委会组织了这两个奖项的申请/推荐工作。共收到流变学杰出贡献奖申请书1份、流变学青年奖推荐书9份。按照评选办法，目前已通过专委会委员函评。专委会将于12月5日进行会评工作，并于12月7日在第十五届全国流变学学术会议闭幕式上举行颁奖典礼。

3. 组织了中国化学会第32届年会流变学分会场

因疫情原因，原定于2020年5月25-28日举行的中国化学会第32届年会推迟到2021年5月举行，其中的流变学分会场相应延期。

4. 组织了第十八届国际流变学大会的投稿、参会工作

因疫情原因，原定2020年8月2-7日在巴西举行的第十八届国际流变大会（ICR2020）推迟到12月14-17日线上举行。专委会组织国内同行投稿28篇。

此外，本专委会委员积极组织了多种流变学学术交流活动：

1. 组织了2020年第15届东亚青年流变学者研讨会。该会议由本专委会委员、长春应用化学研究所陈全研究员担任大会主席，于2020年1月8-11日在长春举行。来自中国、日本、韩国、泰国约150名代表参会。会议采用学生报告，资深教授点评的方式进行，共安排12个长口头报告，77个短口头报告和墙报。与会学者围绕高分子熔体/溶液、凝胶、乳液、悬浮液等领域中流变学的研究进展展开了热烈的交流与研讨。会议对最佳口头报告和最佳墙报进行了评比。

2. 组织了第十四届复杂流体流变学学术研讨会。因疫情原因，原定于2020年7月举行的会议推迟到2021年7月。

3. 组织了“以新兴技术抗击新冠病毒疫情国际研讨会”。为应对亚太地区抗击疫情的严峻形势，交流区域内各国防控经验，把握新产业革命机遇，加强亚太各国的科技创新合作以实现社会经济的可持续发展，科技部国际合作司与联合国亚太地区经济和社会发展委员会、



亚太技术转移中心将于2020年12月1日在广州联合举办“以新兴技术抗击新冠病毒疫情国际研讨会”。会议采用线上和线下结合方式进行，中方参会人员将现场参加，国际参会人员线上参加。科技部国际合作司委托广州大学系统流变学研究所、亚太地区面向第四次工业革命技术创新知识网络中心承办本次会议，专委会副主任委员袁学锋教授承担了会议组织工作。

四、党建和思想政治引领

本届流变学专委会共有委员27人，其中中共正式党员20人。根据《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见》，发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，8月底专委会组建了党的工作小组。计划在12月4-7日全国流变学学术会议期间召开专委会党的工作小组第一次会议。

五、2021年工作计划

1. 积极开展学术交流活动 and 科学普及工作，包括“中国化学会第32届学术年会流变学分会场”“中国力学大会流变学分会场”“第十四届复杂流体流变学学术研讨会”“东亚青年流变学研讨会”“第二十届中国空气动力学物理气体动力学学术会议”“第五届中国膏体充填采矿国际学术研讨会”等。

2. 进一步完善党的工作小组工作制度和专委会工作组工作制度，协助专委会有效开展学术交流和社会服务。

3. 国际交流工作组将继续重点围绕ICR2027国际流变学大会申办开展工作，包括遴选出代表我国申办ICR2027的牵头单位；积极开展各项申办工作，举办ICR2027申办事务研讨会；通过申办小组成员献计献策和参考过往会议成功申办经验，完善ICR2027申办方案和答辩材料，提交ICR国际评审委员会，力争获得ICR2027主办权。

4. 收到中国力学学会批复后，将正式开展专业组组建工作，并围绕学科发展趋势和当前发展的关键性科学问题和核心关键技术问题，积极组织学术交流活动。



地球动力学专业委员会

一、2020年亮点工作

尽管新冠疫情对专委会工作的开展带来一定不便和影响，但借助网络会议的形式，专委会本年度工作仍得以正常而有序地运转。本年主要亮点工作有如下三点：

(1) 地球动力学专业委员会顺利换届：中国力学学会第十一届理事会第三次全体常务理事会议于2020年7月11日以现场和视频会议相结合的形式召开，会议审议并通过了第十一届地球动力学专业委员会名单。新一届专业委员会继续积极开展相关领域内的学术交流活动，将为活跃我国力学学科而努力。

(2) 成立专委会党工作小组：依据学会党委的工作指示，专委会于2020年8月27日，以通讯会议形式召开专委会党工作小组成立会议。专委会16名中共正式党员全部参加，会上成立了专委会党工作小组，并全票通过由专委会主任委员、党员李忠海同志担任工作小组组长的决定。

(3) 参加2020年中国地球科学联合学术会议(CGU)多个专题的召集、筹备及召开工作。CGU作为我国地球科学领域影响力最大、参会人数最多的学术盛会，每年吸引了数千相关人员参会。疫情期间，专委会多个委员仍不辞劳苦，积极而有效地参与了会议9个专题的召集、筹备及召开工作，为CGU大会的圆满举办贡献自己的力量。

二、分支机构内部建设情况

本年度由于受新冠疫情影响，内部组织建设会议较往年大幅减少。内部建设主要会议一次，是以通讯会议形式于2020年8月27日召开的专委会党工作小组成立会议。专委会16名党员委员全员参加，会上成立了专委会党工作小组，并一致同意专委会主任委员、党员李忠海同志担任工作小组组长。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

由于受新冠疫情及疫情防控措施的影响，原本计划于今年举办的多场学术会议均被迫取消或暂缓。专委会委员们主要参与了于2020年18日-21日在重庆举办的2020年中国地球科学联合学术年会，并作



为专题召集人参加 9 个会议专题的筹备及召开工作。

四、党建和思想政治引领

根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见（试行）（2020年修订版）》，发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，专委会于2020年8月27日，以通讯会议形式召开专委会党工作小组成立会议。专委会16名中共正式党员全部参加，会上成立了专委会党工作小组，并全票通过由专委会主任委员、党员李忠海同志担任工作小组组长的决定。党工作小组全体成员包括：李忠海、张怀、罗纲、杨顶辉、唐春安、冷伟、朱守彪、廖杰、陈林、高翔、陈石、孙玉军、王振胜、王慧琳、吴本君、皇甫鹏鹏。

专委会党工作小组作为功能性基层党组织，主要发挥政治核心、思想引领和组织保障作用。工作小组接受学会党委的领导和管理，在日后工作中将形成学会党委和专委会党工作小组上下联动的良好运行机制，努力为学会和专委会的健康发展保驾护航。

五、2021年工作计划

2021年预计召开国际会议一次，3rd Asia-Pacific Workshop on Lithosphere and Mantle Dynamics (2020) & 17th International Workshop on the Frontiers of Computational Geodynamics（第三届亚太岩石圈与地幔动力学研讨会暨第十七届计算地球动力学前沿问题国际研讨会）

工程爆破专业委员会

一、2020年亮点工作

2020年，工程爆破专业委员会主要亮点如下：

1) 工程爆破专业委员会成功换届，第九届工程爆破专业委员会共





{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

27 名委员，卢文波教授担任主任委员，徐颖、杨年华、赵根、贾永胜、宋锦泉五位教授担任副主任委员。

2) 工程爆破专业委员会成立了党的工作小组，卢文波教授担任组长，高荫桐研究员担任副组长。

3) 设立“青年爆破学者论坛”，为青年爆破学者搭建了学术交流和研究合作平台，可提升青年工作者的爆破基础研究与科技创新能力，促进爆破行业青年人才的成长。

4) 围绕“复杂地下工程爆破技术”主题，成功举办了“中国力学学会工程爆破专业委员会 2020 年度学术交流会”，两位院士致辞，105 名工程爆破界的专家学者参会，五位专家做了专题报告。

5) 成功召开了第九届工程爆破专业委员会的第一次工作会议，制定专委会的 5 年工作规划，将重点围绕“绿色爆破和低碳爆破”展开工程爆破理论和技术方面的研究工作。

二、分支机构内部建设情况

2020 年 6 月，经第八届工程爆破专业委员会推荐，中国力学学会批复，由卢文波教授担任第九届工程爆破专业委员会主任委员，任期 5 年。

经第九届工程爆破专业委员会主任委员及第八届工程爆破专业委员会商议，推选了第九届工程爆破专业委员会副主任委员及委员人选。2020 年 7 月 11 日，中国力学学会第十一届理事会第三次全体常务理事会议审议并通过了第九届工程爆破专业委员会名单。徐颖、杨年华、赵根、贾永胜、宋锦泉担任专业委员会副主任委员，其他 21 名专家与学者担任委员。

2020 年 8 月 18 日，张志毅研究员的主持召开了 2020 年度工程爆破专业委员会会议，总结了第八届工程爆破专业委员会的工作成效，并对第九次换届工作情况作了说明。第九届工程爆破专业委员会主任卢文波教授主持召开了第九届工程爆破专业委员会的第一次工作会议，传达了中国力学学会理事会会议精神，讨论了新一届委员会工作规划和 2021 年度的计划。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

2020 年 8 月 18 日，专委会通过腾讯视频召开了“中国力学学会工程爆破专业委员会 2020 年度学术交流会”，会议由中国力学学会工程爆



破专业委员会主办。工程爆破专业委员会新老委员和工程爆破界的专家学者共 105 人参加了会议。学术交流会议由第八届工程爆破专业委员会主任张志毅研究员主持，中国工程爆破协会汪旭光院士和谢先启院士先后致辞。

学术交流会围绕“复杂地下工程爆破技术”主题，邀请了 5 位专家作学术报告，分别是：安徽理工大学徐颖教授《爆炸荷载作用下高应力围岩内分区破裂规律的模型研究》；铁科院孟海利研究员《川藏铁路隧道爆破难题与对策研究》、北京工程爆破协会杨军教授和杨年华研究员《电子雷管邻近孔冲击拒爆试验研究》、中南大学史秀志教授和霍晓锋《基于装药结构优化的井下大直径孔侧崩爆破岩石损伤控制》、江西理工大学资源与环境工程学院刘连生教授《基于 EMD 改进算法的爆破振动信号去噪》。学术交流内容涉及了复杂地下爆破工程的多项技术难题，会议气氛活跃、题材新颖，会员收获颇丰、受益匪浅，对促进工程爆破理论和技术的发展有重要意义。

四、党建和思想政治引领

工程爆破专业委员会现有委员 27 人，其中中共正式党员 24 人。根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见（试行）（2020 年修订版）》，为了发挥党组织在工程爆破专业委员会中的政治核心、思想引领、组织保障作用，申请组建了中国力学学会工程爆破专业委员会党的工作小组。

工程爆破专业委员会党的工作小组组长由卢文波教授担任，副组长由高荫桐研究员担任。

五、2021 年工作计划

工程爆破专业委员会 2021 年将围绕“绿色爆破和低碳爆破”主题，开展工程爆破新方法和新技术学术交流。同时，为给青年爆破学者搭建学术交流和研究合作的平台，设立青年爆破学者论坛，提升青年工作者的爆破基础研究与科技创新能力，促进我国爆破行业青年人才的成长。2021 年，将结合专委会的年度会议，召开青年爆破学者学术论坛。

中国力学学会工程爆破专业委员会 2021 年学术交流会暨青年爆破学者论坛，计划于 2021 年 9 月在位于安徽淮南的安徽理工大学召开。



{ 专业委员会 }

激波与激波管专业委员会

一、2020 年亮点工作

2020 年，在中国力学学会的领导下，在广大科研人员的大力支持和努力下，激波与激波管专业委员会在分支机构建设和学术活动等方面均取得了较大成绩。成立了中国力学学会激波与激波管专业委员会党的工作小组，顺利完成了专委会换届工作，成功举办了第十九届全国激波与激波管学术会议，并召开了专委会工作会议。

2020 年 11 月 11 日至 15 日，第十九届全国激波与激波管学术会议在中国厦门隆重召开。共有来自中国科学技术大学、国防科学技术大学、中国科学院力学研究所、中国空气动力研究与发展中心等全国 30 余家科研院所和高等院校的近 200 位代表参会。本届会议由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办，中国航天空气动力技术研究院承办，《气体物理》编辑部协办。大会共安排 6 个特邀报告，报告内容涉及到圆锥边界层转捩机理、激波动力学、超声速燃烧与推进技术等，报告研究内容面向国家重大需求，立足基础研究，受到了广大与会代表的热烈好评。大会文集共收录论文 110 余篇，分三个分会场进行口头报告，研究内容涉及激波动力学和激波 / 激波相互作用、爆炸波、冲击波、爆轰波和燃烧现象、多尺度复杂流动和 RM 不稳定性、边界层转捩和激波 / 边界层相互作用、高超声速流动气动力与气动热、新型高超声速飞行器气动布局、吸气式冲压发动机与爆轰发动机、高温气体效应与稀薄气体流动、化学反应动力学、数值方法与数值模拟研究、地面实验设备和测量技术等。为鼓励广大青年科研工作者在相关领域积极探索和创新，会议举行了优秀论文评选。经评审专家组评议，共评选出 9 篇优秀论文，其中优秀学生论文 5 篇，优秀青年论文 4 篇，有力的促进激波学术研究与激波管技术的发展和繁荣。

经中国力学学会组织专家评审，中国科学技术大学罗喜胜、司廷、翟志刚主要完成的“激波诱导界面不稳定性机理和实验研究”拟授予第六届中国力学学会科学技术奖二等奖，颁奖仪式将在 2021 年中国力学大会上举行。激波诱导界面不稳定性是本领域重要前沿方向之一，



中国力学学会会讯

2021 年第一期



在旋涡动力学、流动稳定性、可压缩湍流等研究方面具有重要的科学意义，也在惯性约束聚变清洁能源、航天发动机、国防尖端武器等领域有着广泛的应用背景。该团队创新性地提出了汇聚激波生成方法，研制了多套激波管设备，并发展了不同形状初始气体界面产生技术，在基础研究方面取得了重要研究成果，受到本领域国际同行的高度评价和关注。

二、分支机构内部建设情况

根据《中国力学学会章程》，并在中国力学学会的指导下，激波与激波管专业委员会拟定了《中国力学学会激波与激波管专业委员会换届条例（试行）》办法，并顺利完成了换届工作。新一届专委会由26名来自国内主要科研院所的著名专家组成，包括1位主任委员、5位副主任委员、19位委员和1位秘书长。专委会名单由中国力学学会第十一届理事会第三次全体常务理事会议审议并通过。

今年第十九届全国激波与激波管学术会议期间，召开了中国力学学会第十一届激波与激波管专业委员会第一次会议，会上讨论了专委会工作进展、工作计划及下一届学术会议的承办单位等。最后，罗喜胜主任向新任委员颁发了聘用证书。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

2020年11月11日至15日，第十九届全国激波与激波管学术会议在中国厦门隆重召开。共有来自中国科学技术大学、国防科学技术大学、中国科学院力学研究所、中国空气动力研究与发展中心等全国30余家科研院所和高等院校的近200位代表参会。第十一届激波与激波管专业委员会主任、中国科学技术大学副校长罗喜胜教授，第十届激波与激波管专业委员会主任、中科院力学所姜宗林研究员，中国航空气动力技术研究院科技委副主任马汉东研究员，第二研究所纪委书记毕志献研究员等出席了会议。本届会议由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办，中国航空气动力技术研究院承办，《气体物理》编辑部协办。

在开幕式上，姜宗林研究员回顾了专委会的成立和发展历程，并对新一届的专委会提出了希望和要求。寄语未来，希望大家团结协作共同开创学会更加辉煌的明天。专委会主任罗喜胜教授首先对各位代



{ 专业委员会 }



中国力学会会讯

2021年第一期

表的积极参会表示热烈欢迎，希望各科研工作者能够不畏艰险，勇于创新，永攀学术高峰。并表示，新一届专委会定将学会及学科建设当做一份事业去做，积极促进学科繁荣和发展。开幕式由会议主席毕志献研究员主持。

大会共安排6个特邀报告，报告内容涉及到圆锥边界层转捩机理、激波动力学、超声速燃烧与推进技术等，报告研究内容面向国家重大需求，立足基础研究，受到了广大与会代表的热烈好评。大会文集共收录论文110余篇，分三个分会场进行口头报告，研究内容涉及激波动力学和激波/激波相互作用、爆炸波、冲击波、爆轰波和燃烧现象、多尺度复杂流动和RM不稳定性、边界层转捩和激波/边界层相互作用、高超声速流动气动力与气动热、新型高超声速飞行器气动布局、吸气式冲压发动机与爆轰发动机、高温气体效应与稀薄气体流动、化学反应动力学、数值方法与数值模拟研究、地面实验设备和测量技术等。为鼓励广大青年科研工作者在相关领域积极探索和创新，会议举行了优秀论文评选。经评审专家组评议，共评选出9篇优秀论文，其中优秀学生论文5篇，优秀青年论文4篇，有力的促进激波学术研究与激波管技术的发展和繁荣。

在闭幕式上，专委会主任罗喜胜教授首先对本届会议组织给予了较高评价，他认为本届会议参会人数多、文章质量高、交流氛围热烈，为今后的会议树立了新的标杆。罗主任接着介绍了专委会的发展情况及下一步发展目标，包括通过各种渠道加强交流、扩大影响力，加强国际交流与合作，努力为广大科研工作者创造更好的学术交流平台。





四、党建和思想政治引领

激波与激波管专业委员会现有委员26人,其中中共正式党员22人。根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见(试行)》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见(试行)(2020年修订版)》,组建成立了中国力学学会激波与激波管专业委员会党的工作小组。党的工作小组组长由罗喜胜担任,副组长由王春担任。

党的工作小组成员牢记习总书记的殷切嘱托,不断强化政治学习和师德师风建设,努力打造一支政治觉悟高、能胜任各项工作的队伍,积极发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用。

五、2021年工作计划

在2021年,专委会的学术活动主要是在中国力学学会指导下,办好中国力学大会激波与激波管前沿问题讨论会分会场。同时,将召开专委会工作会议,讨论专委会的发展工作,并将积极申请成立专委会下属的专业组。

成立专业组,极大地发挥科研人员的积极性,并选拔优秀的科研人员参与到专委会的工作中来,对促进专委会的发展具有积极的推动作用。成立专业组,也能够使更多的科研工作者团结在中国力学学会周围。

流体控制工程专业委员会

2020年,流体控制工程专业委员会在中国力学学会的领导下,认真贯彻习近平总书记在科学家座谈会上的重要讲话精神,全面落实“四个面向”的要求,努力开创专委会科技工作的新局面。在加强组织建设的同时,积极组织学术交流活动,充分发挥学会的平台作用,整合优化科技资源配置,推动创新要素向企业集聚,促进产学研深度融合,进一步推动我国流体动力技术的应用和发展。



{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

一、本年度工作情况

(一) 队伍建设

1、专家组

在本年度的工作中，新聘请专家组成员 37 人：其中工业组 9 人，军工组 13 人，青年组 15 人。他们分别来自全国高校、研究机构与企业，其中高校 27 所，科研机构与企业 10 家。

2、党建工作

根据《关于印发〈中国力学学会党委关于推进学会所属专业委员会、工作委员会、工作组党建工作的指导意见（试行）（2020 年修订版）〉的通知》（力学党发〔2020〕1 号）（以下简称《通知》）的精神，为了全面加强专委会党建工作，增强党对专委会工作的领导，顺利完成中国力学学会党的组织和党的工作全覆盖的重要任务，本年度在流体控制工程专业委员会设立了党的工作小组，由秘书长彭熙教授担任组长。专委会现有委员 27 人，其中中共党员 22 人。

(二) 学术活动

1、换届大会

2020 年 11 月 6 日，中国力学学会第九届流体控制工程专业委员会换届大会暨九届一次工作会在渝成功召开。第九届流控专委会主任委员、昆明理工大学袁锐波教授，副主任委员、华南理工大学丁问司教授、燕山大学高殿荣教授、吉林大学刘昕晖教授、四川航天工业集团有限公司刘宇辉研究员、中国民航大学祝世兴教授等新一届委员共 30 余人出席了本次会议。

中国力学学会第九届流控专委会换届大会暨九届一次工作会





第九届专委会主任委员袁锐波教授在就职发言中讲道：“本届委员会在上级学会的支持下，在前几届主任委员、副主任委员以及顾问委员和新老委员的指导与支持下，已具备最好的学术资源、最好的团队和广大的后备力量，这些优势应转化为学会前进的动力和奋斗的能量。学会将以学术活动和学会会刊为平台，促进流控领域国内外专家学者的沟通，展示领域内最前沿的学术进展和最新的学术成果，发挥会员在各领域、各学科的资源协同效应，促进国内外流控技术的应用和创新，并将学会的优良传统发扬光大，把学会的各项工作做好、做强、做实，让专委会的队伍不断壮大。”第九届专委会秘书长彭熙教授从建设目标、主要举措、工作分工、寻求支持四个方面汇报了秘书处的工作思路。彭熙秘书长表示：“未来将在前八届学会秘书处工作成就的基础上，在顾问委员的指导下，在主任委员的带领下，在全体委员的支持下，团结广大会员，凝心聚力，打造温馨的‘流控人之家’，让大家在这块园地探讨工作、研究学术、沟通信息、转化成果、取得进步、收获友谊。以服务流体控制工程科技创新发展为核心，强化基础建设和品牌建设、持续拓宽发展领域，不断提升服务质量，增强学会的活力、能力、实力和影响力。力争到2025年，使学会的组织体系更加完备，各项规章制度更加完善，管理运作更加规范，服务能力更加突出，成为我国流控领域科技创新驱动的重要力量和具有较大影响的科技社团。”与会委员们还围绕专委会成立党小组的工作展开了充分讨论，最终通过了《关于成立中国力学学会流体控制工程专业委员会党的工作小组实施方案》（以下简称《方案》）。《方案》的制定实施既是流控专委会贯彻落实中国力学学会加强学会党建工作的具体表现，也为新时代背景下流控专委会凝心聚力谋发展提供了重要保障。此外，会上还重点讨论了“第22届流体动力与机电控制工程国际学术会议”举办的相关事宜。

本次会议同时就队伍建设、制度建设等重要问题进行了讨论和达成了共识，为流控专委会的科学管理、高效运转及可持续发展奠定了坚实的基础，也为当前及今后专委会的工作部署及活动开展提出了极具建设性的意见。

2、秘书处九届一次工作会议

2020年10月10日，流体控制工程专业委员会秘书处召开了九届



一次工作会议，会议围绕专委会建设、秘书处职责拟定、国际会议筹备、第九届流控专委会换届大会四项重点工作展开讨论。本次会议由秘书处二处负责人、重庆理工大学期刊社彭熙社长主持。

会议伊始，专委会秘书长、重庆理工大学期刊社社长彭熙教授介绍与会人员，学会第九届主任委员、昆明理工大学资产经营有限公司总经理袁锐波教授就会议目的、流程进行了说明。秘书处一处主要负责党建活动、项目申报、学术沙龙、成果转化及网站搭建等工作，秘书处二处主要负责管理制度修订、专家队伍扩大、国际会议筹办、会刊编辑出版等工作。此外，彭熙秘书长还建议，将党建活动与学会活动同期举行，增加党建活动数量，丰富党建活动形式，切实提升党建质量，发挥党建对学会工作的引领作用。随后，秘书处二处秘书徐佳忆向与会人员介绍了“21届流体动力与机电控制工程国际学术会议”的收稿数量与质量、筹备进展、会议流程等情况，并详细介绍了中国力学学会专委会换届大会的议程安排，经与会人员的讨论、商议，最终确定了流控专委会换届大会的具体流程。

会议最后，袁锐波主任对会议进行总结并就学会未来的发展目标和定位提出了展望。袁主任表示，要凝聚学会资源，发挥平台作用，着力为各位专家做好服务工作；要促进科技成果转化，切实发挥专委会的影响效益；要加强专委会与中国力学学会的联系，紧跟学会发展方向。

3、第21届流体动力与机电控制工程国际学术会议

2020年11月6-8日，以“绿色创新 协同发展”为主题的第21届流体动力与机电控制工程国际学术会议在重庆召开。此次大会由中国力学学会流体控制工程专业委员会主办；重庆理工大学承办；重庆理工大学期刊社、重庆理工大学机械工程学院、日本流体动力系统学会、吉林大学、燕山大学、昆明理工大学、中国民航大学、重庆市科学技术期刊编辑学会、重庆红江机械有限责任公司、沈阳紫微恒检测设备有限公司、无锡市厚德自动化仪表有限公司、成都安世亚太科技有限公司、昆山市同创科教设备有限公司等多家高校、企业协办。来自全国60余所高校、69家科研院所、10余家企业、10余家媒体的参会代表约250人莅会。此外，本次大会顺时应势，在全球抗疫的大环境下



采取了“线上+线下”的组织创新模式，通过网络紧密联结了国内外专家学者，共同探讨流体领域的学术热点。

4、流控专委会专家沙龙

2020年11月7日，中国力学学会第九届流体控制工程专业委员会专家沙龙在重庆理工大学顺利召开。会议由专委会顾问委员会副主任委员、哈尔滨工业大学姜继海教授主持。第九届流控专委会主任委员、昆明理工大学袁锐波教授，华南理工大学丁问司教授、燕山大学高殿荣教授、吉林大学刘昕晖教授、四川航天工业集团有限公司刘宇辉研究员、中国民航大学祝世兴教授等第九届专委会副主任委员，第九届专委会秘书长、重庆理工大学期刊社社长彭熙教授，第九届流控专委会委员，专委会工业、军工、青年三个专家组的成员共50余人出席了本次会议。

5、会刊 *International Journal of Hydromechatronics* 一届三次编委会暨首届青年编委会成立大会

2020年11月8日下午，专委会会刊 *International Journal of Hydromechatronics* 一届三次编委会暨首届青年编委会成立大会在重庆理工大学成功召开，会议由重庆理工大学期刊社彭熙社长主持。重庆理工大学田波副校长，中国力学学会第九届流体控制工程专业委员会（以下简称“专委会”）主任委员、昆明理工大学袁锐波教授，专委会顾问委员会副主任委员、哈尔滨工业大学姜继海教授，专委会副主任委员、燕山大学高殿荣教授，专委会副主任委员、中国民航大学祝世兴教授等学会领导、25名青年编委等40余人参加了此次会议。

此次会议是以青年编委为核心的期刊建设研讨会，座谈会气氛热烈，发言踊跃。此次座谈会的召开充分体现了专委会对青年学者的高度重视，努力为青年学者的发展搭建国际平台、营造良好的环境。

6、第9届拟任委员会第一次会议

2020年7月22日上午，袁锐波主任委员主持召开中国力学学会流体控制工程专业委员会第9届拟任委员会第一次会议，会议采取线上线下相结合的方式，彭熙秘书长通报了中国力学学会《关于同意流体控制工程专业委员会换届名单的批复》，并汇报了《中国力学学会流体控制工程专业委员会第九届委员会工作思路》，会议讨论了《换届会议安排（讨论稿）》《第21届流体动力与机电控制工程国际学术



会议策划方案汇报》《会刊〈机电液工程学报〉发展规划汇报》等问题，对下一步专委会工作进行了安排部署。

会议通报了中国力学学会《关于同意流体控制工程专业委员会换届名单的批复》，讨论了主任、副主任、委员名单情况，与会人员一致同意中国力学学会批复名单。

（三）学术期刊

International Journal of Hydromechatronics（《机电液工程学报》）属中国力学学会流体控制工程专业委员会会刊，为英文季刊。由瑞士 InderScience 出版集团负责全球发行。重庆大学邵毅敏教授担任国内主编，欧洲科学院院士 Timon Rabczuk 教授担任海外主编。2020 年共出版 4 期刊物，共 24 篇文章，其中第 2 期邀请德国埃斯林根应用技术大学 Andreas Öchsner 教授、巴西西诺斯谷大学 Luiz Alberto Oliveira Rocha 教授与葡萄牙埃武拉大学 Antonio F. Miguel 教授共同为期刊组织了一期主题为 *Advances in Optimisation of Heat Transfer and Fluid Flow Systems* 的专刊，帮助期刊拓展了欧洲的高质量稿源，有效提升期刊国际影响力。

二、2021 年工作计划

（一）党建工作

加强党小组建设，强化党员责任意识。落实新时代党的建设总要求，进一步解放思想，改革创新，真抓实干、奋发进取，努力把党支部锻造得更加坚强有力，不断推进党建工作与专委工作相融合。

（二）学术活动

1. 定期研讨流体动力与机电工程领域的前沿技术和产业发展趋势，提出学会学术发展目标和技术拓展方向，给予青年学者以学术指导。

2. 与广西大学合作，于 2021 年 7 月在广西南宁召开第 22 届流体动力与机电控制工程国际学术会议。

（三）科技工作

发挥平台作用，加强高校、科研院所及企业的联系，紧紧围绕科技成果转化，依托昆明理工大学国家国际技术转移中心、“嘉兴光机电液智能装备产业技术创新联盟”“企业创新服务驿站”及“嘉兴智能装备技术转移中心”等平台，积极推动与一带一路国家技术交流与



合作。充分体现学会创会宗旨，提高学会知名度。

(四) 期刊工作

优化编委团队，组织优质稿件，邀请海内外知名学者组织专刊，吸收青年才俊为审稿专家。

生物力学专业委员会

2020年在中国力学学会的领导下，我生物力学专业委员会圆满完成了学会布置的各项任务，组织召开了专业委员全体委员会议，举办了学术会议和科普活动以及弘扬新时代科学家精神专题宣讲，制定了2021年度工作计划。

一、2020年亮点工作

制定了《“十四五”我国生物力学研究发展战略纲要》。2020年10月16日至18日“全国生物力学学术研讨会暨生物力学专业委员会全体会议”在太原召开。来自各高校和科研机构的我专业委员会委员、国家自然科学基金委数理部力学处雷天刚处长、中国生物医学工程学会监事长姜宗来教授以及北京航空航天大学邓小燕教授出席了会议。会议围绕《“十四五”我国生物力学研究发展战略纲要》以主题报告与发言的形式进行了研讨并通过了《纲要》。《纲要》从我国生物力学研究的历程与现状出发，响应国家不断向科学技术广度和深度进军的号召，制定了“十四五”我国生物力学研究发展的预期目标、重点领域和实施策略。《纲要》已由我专业委员会下发，并号召全体委员和会员积极行动起来，在“十四五”时期，“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”方向的指引下，发挥集中力量办大事的优势，加强学科交叉融合，加强团队建设，加强科研合作，凝聚科学问题，在“发展生物力学，造福人类健康”中奋发有为，争取获得一批优秀的生物力学标志性研究成果，为健康中国建设作出应有贡献！



{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

二、分支机构内部建设情况

1、完成专业委员会换届：

按照学会统一安排，我专业委员会 2020 年 6 月完成了换届，新一届专业委员会，由委员共 25 人组成。齐颖新教授任主任委员，陈维毅教授、樊瑜波教授、季葆华教授任副主任委员，郑丽沙副教授任秘书。

2、召开了专业委员会工作会议：

2020 年 10 月 16 日至 18 日“全国生物力学学术研讨会暨生物力学专业委员会全体会议”在太原召开。会议由太原理工大学生物医学工程学院承办，中国力学学会中国生物医学工程学会生物力学专业委员会（分会）委员 56 人出席会议（13 位委员因疫情等原因请假，部分委员在线上参加了会议）。本次专业委员会工作会议讨论通过了《“十四五”我国生物力学研究发展战略纲要》。陈维毅教授对 2019~2020 年专业委员会工作进行了总结。季葆华教授就今年 11 月即将在杭州召开的“第四届全国生物力学青年学者研讨会”筹备情况进行了汇报。贵州医科大学的代表汇报了 2021 年将在贵阳召开的“第十三届全国生物力学学术会议”的筹备方案。与会委员还对国家自然科学基金委申请代码修改、生物力学科学问题的凝练聚焦、重大成果产出和重大项目申请、青年人才的培养与引进等问题进行了充分的讨论，对如何扩大生物力学影响力、发展新的学科生长点、做大做强生物力学队伍等积极建言献策并形成重要共识。

2020年全国生物力学学术研讨会暨生物力学专业委员会会议





三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

1、承办“医工融合中的生物力学前沿问题”分会场：

2020年11月21日中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会(分会)承办了“2020中国生物医学工程大会暨创新医疗峰会”的“医工融合中的生物力学前沿问题”分会场。分会场由浙江大学航空航天学院承办,浙大季葆华教授和李德昌副教授为分会场主席。邀请了国内8位生物力学专家做了邀请报告,内容涵盖了组织器官和分子、运动、康复等基础及临床中的生物力学前沿问题。本次会议采用线上模式,网站显示共有2000余人次在线参会。

2、共同主办“第四届全国生物力学青年学者学术研讨会”：



2020年11月20-22日,由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会(分会)主办,浙江大学航空航天学院承办的“第四届全国生物力学青年学者学术研讨会”在浙江省杭州市召开。国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任、力学科学处雷天刚处长、综合与战略规划处张攀峰处长以及来自全国20多所高校、科研院所的50余名生物力学专家和青年学者参加了本次研讨会。本次会议由浙大吴禹教授和李德昌副教授担任会议主席。国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任在开幕式上致辞。张西正研究员和姜洪源教授分别做了大会特邀报告。25位青年学者先后报告了各自的最新研究进展,并就各自所取得的成果和所面临的问题与其他参会代表开展了热烈的讨论。这些学术报告内容丰富精彩,涉及了当今生物力学研究中众多前沿热点问题,包括细胞分子生物力学、细胞微环境的力学调控、生物材料与仿生力学、康复生物力学、面向临床的生物力学问题等。



{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

3、共同主办“第二届医学中新技术与新装备国际学术会议”：

专业委员会与中国生物材料学会材料生物力学分会、中国生物医学工程学会康复工作分会共同主办的“第二届医学中新技术与新装备国际学术会议”2020年10月开始以线上网络会议的形式举行。会议邀请生物力学和生物医学工程各领域的专家56人做了邀请报告，网络统计国内外9000余人参加了会议。

4、其他学术交流活动：

我专业委员会委员和会员还组织或参加了一系列的线上学术交流活动，如“力学-医学前沿系列”网络讲座等。2020年3月14日为配合抗击新型冠状病毒疫情，我专业委员会委员四川大学蒋文涛教授以线上直播的方式做了“COVID-19与生物力学”讲座，从生物力学角度介绍了“公共交通和公共设施中病毒传播的流体力学问题”，“病毒传播动力学模型”、“病毒气溶胶传播”和“口罩、防护服、负压担架等设计”等方面的知识，取得了很好的宣传效果。

5、科普活动：

我专业委员会委员、北京航空航天大学樊瑜波教授和王丽珍教授等完成的《见证中国生物力学发展》科普作品，2020年获北京市科协“和院士一起做科普”全国科普创客大赛50强作品。2020年5月29日王丽珍等教授在腾讯会议平台主办了“‘疫’战到底，助学未来之星”——《脊柱兄弟的烦恼》科普直播讲座活动。面向甘肃省贫困山区6所中小学展开，包括了临洮县上营初级中学、渭源县会川镇文峰中心小学、渭源县上湾镇东沟小学、碌曲县拉仁关中心小学、积石山县白崖小学和积石山县曹姚小学，该活动共200余名中小學生参加，对脊柱健康问题进行科学知识的普及，激发并启迪孩子们对生物医学学科知识的探索兴趣，具有很好的社会反响。樊瑜波教授和王丽珍教授共同主编的科普读物《脊柱的烦恼》将于2020年12月人民卫生出版社出版。《与院士一起做科普系列丛书——啄木鸟为什么不得脑震荡？》也已向科普出版社提交初稿，预计2021年出版。

四、党建和思想政治引领

为深入贯彻中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》和中国科协有关文件精神。



2020年7月29日我专业委员会和北航生物与医学工程学院共同承办了“弘扬新时代科学家精神宣讲”活动。上海交大姜宗来教授以线上直播的方式做了题为“学科交叉 奋发有为”的弘扬新时代科学家精神宣讲。由于线上活动参与踊跃，反响热烈，我专业委员会在11月22日再次与浙江大学航空航天学院共同承办了“弘扬新时代科学家精神宣讲”活动，线上观看人数达4500余人次。在活动中，中国生物医学工程学会党委委员、监事长、上海交大姜宗来教授，我专业委员会委员、军科院张西正研究员分别作了“学科交叉 奋发有为”、“不忘初心砥砺前行，筚路蓝缕薪火传—从事生物力学研究工作的感悟”主题报告。姜宗来教授从生物医学工程的交叉学科属性、生物力学到力学生物学的发展，介绍生物力学之父—冯元桢先生的学术思想与治学精神；结合老科学家爱国奉献、淡泊名利和潜心研究的精神，讲述践行新时代科学家精神的感悟；展望在学科交叉创新中如何奋发有为。张西正教授回顾新中国科学发展的历程，结合老科学家爱国奉献、淡泊名利和潜心研究的精神，讲述践行新时代科学家精神的感悟；展现我国生物力学的研究不断深入与后继有人的良好局面；展望“十四五”我国生物力学研究发展前景。

不忘初心、牢记使命。我专业委员会将进一步团结凝聚广大科技工作者，弘扬新时代科学家精神，在“四个面向”方向的指引下，为构建健康中国做出我们生物力学人应有的贡献。

五、2021年度工作计划

1、主办“第十三届全国生物力学学术会议”。时间：2021年8月7日至11日；地点：贵州省贵阳市；承办单位：贵州医科大学；计划参会人数：1300人；会议主席：齐颖新教授；联系人：郑丽沙，电话：13810000338；邮箱：lishazheng@buaa.edu.cn；王玉林，电话：13984369695；邮箱：185760063@qq.com。

2、召开中国力学学会中国生物医学工程学会生物力学专业委员会（分会）全体委员会议（2021年8月，贵阳）。

3、承办“2021中国力学大会”生物力学分会场（2021年8月）。

4、积极完成学会布置的其他各项工作；积极组织参与科普工作、生物力学教育相关工作等。



结构工程专业委员会

一、2020 年亮点工作

1、中国力学学会第十一届理事会第三次全体常务理事会会议于2020年7月11日以现场和视频会议相结合的形式召开，会议审议并通过了第六届结构工程专业委员会名单。至此结构工程专业委员会完成换届工作，第六届结构工程专业委员会正式成立。

2、根据中国力学学会党委印发的《中国力学学会党委关于推进学会所属专业委员会、工作委员会、工作组党建工作的指导意见（试行）（2020年修订版）》的要求，秉承学会党委关于推进分支机构党建工作的精神，结构工程专业委员会成立了党的工作小组。

3、由结构工程专业委员会和中国力学学会《工程力学》编委会联合武汉理工大学等单位共同举办的第29届全国结构工程学术会议于2020年10月16日至18日在武汉理工大学成功举行。

二、分支机构内部建设情况

1、2020年7月，结构工程专业委员会完成换届工作，第六届结构工程专业委员会正式成立，新一届专委会共27名委员。

2、充分发挥学会网站、《工程力学》官网、《工程力学》微信公众号等信息平台，发布和宣传专委会内部建设情况、对外交流情况。

3、专委会内部建立工作群，及时发布学会各项工作要求和活动安排等信息，在线上形成结构工程专业委员会的聚力、合力。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

由结构工程专业委员会和中国力学学会《工程力学》编委会联合武汉理工大学等单位共同举办的第29届全国结构工程学术会议于2020年10月16日至18日在武汉理工大学成功举行。

本届会议注册正式代表250余人，本次会议武汉理工大学还同时启用了大会报告线上与线下同步会议，使无法到现场来参会的代表，同时聆听大会特邀报告的风采，线上参会代表130余人。参会代表中高级职称人员占三分之一以上，还有相当一批在读博士生和硕士生以



及工程界资深工程技术人员和科技出版社人员，会上会下充满了老中青相互交流、共同提高的良好气氛。

本次会议论文集共收录论文 125 篇，分装成 2 册，共计 954 页，内容涵盖结构工程及工程力学领域多方面的学术成果。同时，会议举行了中青年优秀论文评选。申请参选的论文 83 篇，最后根据论文的学术性、应用性和作者的口头报告水平，经评审专家评选，共有 44 篇论文分获一等奖和二等奖。

2020 年，武汉以及全国人民经历了抗击新冠疫情的重要时期，此时在武汉这座英雄城圆满召开全国结构工程会具有重要意义，正如石永久教授在开幕式发言中所说，“学术交流不间断，疫情防控不放松”，全国结构工程及相关行业的专家学者也始终保持着学术的热忱，期待为祖国的基础建设做出新的贡献。

四、党建和思想政治引领

根据中国力学学会党委印发的《中国力学学会党委关于推进学会所属专业委员会、工作委员会、工作组党建工作的指导意见(试行)(2020 年修订版)》的要求，秉承学会党委关于推进分支机构党建工作的精神，结构工程专业委员会成立了党的工作小组。工作小组共 18 人，组长由现任结构工程专业委员会主任石永久教授担任，副组长由现任结构工程专业委员会副主任陈梦成教授担任。

五、2021 年工作计划

1、完善结构工程专业委员会内部建设工作，通过线上、线下融合式交流加强内部组织的凝聚力和执行力。

2、做好专业委员会党的工作小组的建设工作，发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，以及模范先锋作用。

3、与《工程力学》编委会一起联合广州大学共同办好第 30 届全国结构工程学术会议，该会议拟于 2021 年 11 月 12 日至 14 日在广州大学召开。





{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯
2021年第一期

MTS 材料试验协作专业委员会

一、2020 年亮点工作

MTS 材料试验协作专业委员会在 2020 年度主要完成以下几项工作：

完成了专委会第七届委员会委员换届工作，在 2020 年 10 月 31 日 -11 月 1 日在成都成功举办了第十三届全国 MTS 材料试验学术会议，同时，召开专委会第七届委员会会议，以及主任工作会议，成立了专委会党的工作小组。

二、分支机构内部建设情况

在 2020 年 7 月，成立了 MTS 专委会第 7 届委员会，大连海事大学的孙俊才教授为主任委员，专委会包含主任委员 1 名，副主任委员 5 名，秘书长 1 名，委员 20 名，其中新委员 16 名，满足力学学会新委员 1/3 换届要求。27 名委员来自于全国 27 个不同的科研院所与大专院校。9 月 1 日在贵阳召开了专委会主任工作会议，研究了学会和人才培养的工作计划，确定了学会今后的发展方向。10 月 31 日专委会在成都召开了第 7 届委员会第一次会议，明确了 MTS 专委会 2021 年的工作计划，讨论确定了专委会组建新一届（第七届）青年委员会的工作方案和初步委员名单。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

MTS 专委会计划在 2020 年召开 3 个学术会议，分别是第五届青年学术青年委员学术会议暨材料与结构之力学测试论坛；AMDP 2020 9th International Conference on Advanced Materials Development & Performance；第十三届全国 MTS 材料试验学术会议。由于疫情的原因，前两个会议分别取消与推迟了，只有第十三届全国 MTS 材料试验学术会议 2020 年 10 月 31 日 -11 月 1 日在成都如期举办。

第十三届全国 MTS 材料试验学术会议收到论文 140 篇，其中，大会特邀报告 5 篇，分会场邀请报告 20 篇，参会人数 260 余人，论文第一作者涉及 70 个单位，其中 41 个高校单位、18 个科研院所单位和 11 个企业单位。大会特邀报告采用线上报告与线下报告结合的方式举行，并向全国视频直播，当日在线收播人数达 12000 余人。



四、党建和思想政治引领

MTS 材料试验专业委员会成立党建工作组，由主任委员孙俊才教授担任组长，副组长为副主任委员帅键教授、胡文军研究员担任。党小组在专委会中发挥积极的带头作用，注重加强政治引领、思想引领，确保专委会全体委员听党话、跟党走。

五、2021 年工作计划

MTS 专业委员会 2021 工作计划如下：

- 1、2021 年 3 月底 -4 月初，专委会主任委员工作会议，地点待定；
- 2、2021 年 8 月，在力学大会期间召开第 7 届委员会第二次会议；
- 3、在力学大会上，组织“材料与结构测试分会场”，以及“小试样等效理论、试验方法与结构服役安全评价”专题讨论会；
- 4、在苏州热工研究院召开第六届青年委员学术论坛，时间待定。

波纹管及管道力学专业委员会

一、2020 年亮点工作

2020 年 10 月 9-11 日由本专业委员会与中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会、青岛市力学学会在山东青岛共同主办了“第 17 届现代数学和力学学术会议暨石油工程力学高级研讨会”，会议由中国石油大学（华东）、上海市应用数学和力学研究所承办。本次会议邀请了各个领域的专家学者汇集一堂，自由交流，共同切磋现代数学与力学的最新进展。促进了现代数学在力学中的应用，发展了力学中的数学方法，推进了现代数学、力学与石油工程、机械工程等学科交叉融合，加强了彼此间的交流与合作，促进了交叉学科的发展。

二、分支机构内部建设情况

2020 年 6 月本专业委员会进行了换届工作，拟定了第六届委员名单，并于 2020 年 7 月得到力学学会的通过批复。本专业委员会成立后，在组织内经常发起线上群讨论，群策群力，各委员也积极展示所取得



{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

的科学技术研究进展和成果，为本专业的发展营造了很好的氛围。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

2020年10月9-11日由本专业委员会与中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会、青岛市力学学会在山东青岛共同主办了“第17届现代数学和力学学术会议暨石油工程力学高级研讨会”，会议由中国石油大学（华东）、上海市应用数学和力学研究所承办。详见国内学术交流信息表。

四、党建和思想政治引领

2020年10月，为了发挥党组织在本专业委员会中的政治核心、思想引领、组织保障作用，通过线上会议及全体党员委员的投票选举，组建了本专业委员会党的工作小组，组长由副主任委员祝效华同志担任。

五、2021年工作计划

2021年7月，本专业委员会将在成都举办2021管柱和管道力学专题研讨会，由西南石油大学、四川省石油学会、四川省力学学会承办。目的是对石油、化工、航天、煤炭、电力及新能源等领域有关管柱、管道力学研究成果进行交流，扩大视野，聚集目标，共同解决其中的科学难题，推动行业技术进步。

流 - 固耦合力学专业委员会

一、2020年亮点工作

本年度的工作主要有以下几个方面：

首先，本专业委员会于2020年6月份完成了委员会的换届工作，通过各成员单位的推荐，经学会审核批准形成第6届流-固耦合力学专业委员会，并向所有委员发放了聘书。

第二，根据力学学会党委印发的《中国力学学会党委关于推进学会所属专业委员会、工作委员会、工作组党建工作的指导意见（试行）（2020年修订版）》的通知要求，由专业委员会内所有党员通知通过



线上无记名投票的方式选举产生流-固耦合力学专业委员会党的工作小组组长一人为委员会主任杨国伟同志，副组长一人为委员会秘书长郑冠男。并根据党的工作小组活动要求开展委员会内的组织活动。

第三，流-固耦合力学专业委员会核心委员与空气动力学学会气动弹性专委会的核心委员，于2020年12月23日在线上召开工作会，主要议题为两个专委会相关的全国学术交流会的组织筹备情况。2020年原计划由中航集团气动院承办的全国非定常流学术交流会，因为新冠疫情的影响未能按期召开，计划调整为2021年春召开，与原计划2021年夏召开的全国气动弹性学术交流会存在部分内容重叠和承办方计划调整的问题。经工作会几位委员的研究讨论一致决定，由中航集团601所扬州研究院承办本次全国非定常流学术交流会，而中航集团气动院则改为承办全国气动弹性学术交流会。

二、分支机构内部建设情况

本专业委员会于2020年6月份完成了委员会的换届工作，通过各成员单位的推荐，经学会审核批准形成第6届流-固耦合力学专业委员会，并向所有委员发放了聘书。

流-固耦合力学专业委员会核心委员与空气动力学学会气动弹性专委会的核心委员，于2020年12月23日在线上召开工作会，主要议题为两个专委会相关的全国学术交流会的组织筹备情况。经工作会几位委员的研究讨论一致决定，由中航集团601所扬州研究院承办因为疫情影响延期至2021年度召开的全国非定常流学术交流会，同时由中航集团气动院改为承办2021年度全国气动弹性学术交流会。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

因为2020全年度都受新冠疫情的影响，未能举办任何学术会议，原计划于2020年度举办的全国非定常流学术交流会也延期于2021年度举办。

四、党建和思想政治引领

根据力学学会党委印发的《中国力学学会党委关于推进学会所属专业委员会、工作委员会、工作组党建工作的指导意见（试行）（2020年修订版）》的通知要求，由专业委员会内所有党员通知通过线上无记名投票的方式选举产生流固耦合力学专业委员会党的工作小组组长



{ 专业委员会 }

一人为委员会主任杨国伟同志，副组长一人为委员会秘书长郑冠男。并根据党的工作小组活动要求开展委员会内的组织活动。

五、2021 年工作计划

因为 2020 全年度都受新冠疫情的影响，2020 年度的学会线下活动都因此而取消，因此 2021 年度计划开展以下几方面工作：

首先，计划于 2021 年 4 月中旬于江苏扬州由中航集团 601 所扬州研究院承办全国非定常流学术交流会，并同时召开流固耦合力学专业委员会的年度第一次工作会。

第二，根据全国非定常流学术交流会的学术论文交流情况，评选出优秀学术论文，择优推荐给相关专业学术期刊进行专题发表。

第三，在 2021 年 8 月全国气动弹性力学学术交流会召开期间，召开流固耦合力学专业委员会的年度第二次工作会，讨论下一届全国非定常流学术交流会的专题和承办单位。

第四，在两次大型的全国学术交流会之外，计划进行两次不同专题的学术邀请研讨会，根据工程发展需要和学术研究热点，对行业发展的热点难点问题进行高层次深入探讨、研究和交流。

第五，按照力学学会党委的要求，流固耦合力学专业委员会党的工作小组按期进行组织活动。

力学史与方法论专业委员会

一、2020 年亮点工作

2020 年上半年，尽管发生了新冠疫情，力学史与方法论专业委员会（以下简称我会）众多委员积极整理所在大学力学院系的专业史，为前一年计划编写的《中国力学专业史》添砖加瓦。

2020 年下半年，随着疫情得到强有力的控制，国内高校的教学科研工作趋于正常化，我会也开始恢复活动。但考虑到疫情因素带来的交通不便，下半年我会的工作以线上会议为主。



中国力学学会会讯

2021 年第一期



二、分支机构内部建设情况

第五届力学史与方法论专委会线上工作会议于9月26日通过线上形式召开，会议由北京大学唐少强主任主持。

刘俊丽老师回顾了专委会的历史以及成绩。专委会自2003年建立以来，定期召开工作会议，开展学术交流，整理并出版了一大批力学史与方法论相关的专业、科普图书，并组织开展中国力学学会史、中国力学学科史的编撰工作，同时启动了中国力学专业史的撰写工作。最后，刘俊丽老师引用了郑晓静院士对专委会工作的希冀“努力作为、扩大影响、壮大队伍”作为报告的结尾。

委员们通过线上平台对近期专委会的工作计划进行了热烈的讨论。王莉华老师、杨迪雄老师以及阚前华老师关心《中国力学专业史》的编纂工作，咨询各自院系史的整理要求，刘俊丽老师给予了细致的解答。作为补充，苏卫东老师介绍了北京大学周光炯先生（已故）《流体力学发展史》的编纂进程。

姜楠老师建议向积极参与力学史活动的老先生颁发荣誉委员证书，这个建议到了所有委员的一致支持。唐少强老师与阚前华老师讨论了明年计划在成都召开的力学大会的有关事务，尤其是接待与照顾参会的老先生的具体安排。

黄克服老师建议将力学中的方法论融入平时力学课程教育之中，并且可以作为课堂思政教育的一部分。老先生们过去的工作结合了国家的重大需求，他们的故事对鼓励当代力学工作者很有意义。

陈然老师基于上海大学的网站平台上建设了我会的网站，并结合新媒体的发展趋势，陈然老师建议开设微信公众号，更好的向大众介绍我会的工作。

三、党建和思想政治引领

我会的党员委员（共17人）经过民主讨论，一致同意成立力学史与方法论专委会党小组。唐少强主任担任党小组组长。

四、2021年工作计划

2021年的主要工作包括

1、《中国力学专业史》的编纂工作，需要推进各校力学专业史的编写进程。



{ 专业委员会 }

2、筹办好明年力学大会力学史与方法论学术研讨会，细致认真地做好参会老先生们的招待照顾工作。明年8月初将在四川成都召开中国力学大会，而第十届全国力学史与方法论学术研讨会（HMM-X）也将作为本次力学大会的一个分会场同期进行。阚前华老师就职于大会组织方西南交通大学，积极组织筹备研讨会工作。

环境力学专业委员会

一、2020年亮点工作

在学会理事会和上一届专业委员会的指导和支持下，环境力学专业委员会顺利完成专委会的换届工作，建立了由27名委员组成的第三届环境力学专业委员会。一批青年学术带头人担任本届专委会的领导职务，5位副主任的平均年龄为39岁；在继续加强风沙、水沙、水环境、滑坡与泥石流等传统优势学科方向的基础上，拓展了海洋环境与灾害方向。

专委会于2020年11月22日8:30—12:30组织召开了中国力学学会第三届环境力学专业委员会第一次工作会议暨环境力学学术报告会。本届专委会的第一次工作会议（线上），共23名委员参加会议，4名委员因故请假。主任委员刘桦主持本次会议。首先各位委员简要介绍了各自的研究领域和兴趣，增进了相互了解；研讨了2021年的工作计划，以及本届专委会在学术交流、学科发展、人才培养与举荐等方面的工作规划。专委会将积极响应学会理事会的号召，加强专委会在繁荣学术交流、促进学科、举荐优秀青年人才等方面的能力建设。李家春院士十分关心和支持环境力学专委会的工作，应邀做了题为“Advances in Extreme Hydro-meteorological Hazards Research”的邀请报告，系统深入地阐述热带气旋与风暴潮、非饱和土本构关系和滑坡灾害等领域的国家战略需求、前沿研究进展和发展趋势；李家春院士对专委会的工作提出了殷切的希望，要求专委会在把握学术方向与正确选题、



加强学术交流与关注人才培养等方面花力气，牢牢把握环境力学的发展机遇，努力为解决我国特有的人口密集、产业升级、技术瓶颈等相关力学问题做出应有的贡献。随后，专委会副主任委员王国华、尹海龙、孙洪广、赵立豪、王展分别做学术报告。表1为学术报告会的报告人和报告题目。

在第十一届全国流体力学学术会议（2020年12月4-6日，深圳，南方科技大学）上，专委会于2020年12月5日下午组织了“环境流动”专题研讨会。专委会副主任王国华和孙洪广分别主持了本次专题研讨会。刘桦、孙洪广、陈鑫、潘翀、王晓亮、卓丛山、李广等分别做30分钟的学术报告，涉及风沙、水沙、海啸、风雪、颗粒流等，见表2。首届环境力学专委会主任刘青泉、第十一届流体力学专委会主任周济福参会并指导专委会的工作。

环境力学专委会在《力学学报》组织的“环境力学专题”正式出版，专辑收录了10篇论文，涵盖了风沙、海洋环境、水环境、滑坡与泥石流等环境力学研究领域。

专委会持续发行电子文摘《环境力学文摘》，介绍了环境力学的相关新闻、研究进展、人才招聘和最新成果等信息。迄今为止，该文摘已发行了53期，其中2020年度发行了12期，订阅人数超过700人。

环境力学专委会多位委员参加了郑晓静院士主持的“极端力学”学科战略研究，承担“极端自然环境力学”一章的编写工作。

经IUTAM理事会批准，刘桦将继续担任IUTAM专题研讨会流体评审组成员（第二个任期，2020-2024）。

二、分支机构内部建设情况

第三届环境力学专委会共有27名委员，其中主任委员1名，副主任委员5名、秘书长1名。专委会于2020年11月22日上午举行了第一次工作会议。

专委会建立了电子邮件群、微信群，能够及时有效的沟通与联系，推进专委会的工作。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

因受疫情影响，原计划于2020年8月举行的“第16届全国环境力学学术会议”延期至2021年举行。





{ 专业委员会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

四、党建和思想政治引领

环境力学专业委员会现有委员 27 人，其中中共正式党员 19 人。根据中国力学学会党委的统一安排（力学党发 [2020]1 号文），经环境力学专业委员会主任工作会议研究，提请全体党员审议通过，申请组建中国力学学会环境力学专业委员会党的工作小组并由刘桦担任党的工作小组组长。已于 2020 年 10 月 24 日向中国力学学会党委递交请示报告。

五、2021 年工作计划

(1) 第 16+1 届全国环境力学学术会议

这是专委会组织的全国性系列学术会议。将作为中国力学学会的分会场之一，在成都召开。

(2) IUTAM 专题研讨会 “湍流结构及颗粒 - 湍流相互作用”

经 IUTAM 理事会批准，IUTAM 专题研讨会 “湍流结构及颗粒 - 湍流相互作用” 将于 2021 年 7 月在兰州大学召开。会议主席为郑晓静院士。会议负责人为黄宁教授。

(3) BICTAM-CISM 离散多相流研讨会

2021 年 3 月在北京举办 BICTAM-CISM 离散多相流国际研讨会。会议主席李家春院士；会议负责人为赵立豪副教授。

(4) 2021 年度工作会议

计划在 2021 年中国力学大会期间，召开专委会年度工作会议。

(5) “极端自然环境力学前沿与进展” 交流会

以承担完成 “极端力学” 学科战略研究为契机，以 “极端自然环境力学” 组织一次战略研讨会。

科学普及工作委员会

一、2020 年亮点工作

1) 高云峰教授在 4 月 18 日在北京科学中心“首都科学讲堂”报告《实验 - 神奇的平衡》，6 月 5 日在力学所做报告《神奇的摩擦》，11 月 6 日在深圳福田区做了青少年科技教育方面的报告，11 月 19 日在清华附中郑州学校为中学生做科普报告。



尤其值得一提的是，今年六一儿童节，高云峰教授为武汉知行小学做六一节特别寄语，在疫情特殊时期，给他们带去了极大的鼓舞！

此外，高云峰教授编写的科普图书《异想天开的科学游戏》入选教育部全国中小学阅读书目。

2) 同济大学沈海军教授等开展线下活动 30 余场，参加人数约 1200 余人次。主要活动包括科普讲座、中学生夏令营、中学科技节、航拍培训、青少年科创赛评审、实验室参观、科技小制作、中学生课题评审、cctv 科普节目拍摄、科普书籍捐赠等。

同时，为应对疫情影响，开展线上活动 20 余场 / 次。包括：发表科普博文、科普活动网媒发布 / 报道、上海科技节线上系列科普讲座、澎湃新闻科普问吧、公开公益航空科普视频、百度百科热词审核、上海广播电台无人机科普等。



{ 工作委员会 }

出版 / 完成撰写科普书籍 7 本。期刊、报纸发表科普文章 6 篇；两篇科普文章被作为中学生语文试题。开发航空科普模型 DIY 教程一套。



3) 中科院力学研究所举办第十六届公众科学日活动

5 月 23 日，力学所举办了以“力学 - 笃行”为主题的第十六届公众科学日活动。本次活动联合今日头条、抖音等新媒体平台，在中关村园区和怀柔园区分别设置直播端，采用线上直播形式开展，吸引了近五万名观众。

云游力学所直播活动包括讲述老一辈科学家的故事、走进实验室探秘大国重器以及趣味力学实验科普展览等三大版块，旨在弘扬科学家精神，传播科学思想，普及科学知识，努力提升公众对力学知识的科学素养。

在“讲述老一辈科学家的故事”部分，观众通过视频跟随工作人员走近力学所中关村园区钱学森、郭永怀塑像以及两位科学家的办公室，通过聆听事迹，真切感受老一辈科学家放弃了国外的优渥生活毅然回到祖国，投身于新中国建设的家国情怀。

二、分支机构内部建设情况

2020 年进行了科普委员会的换届工作，产生了第 10 届科学普及工作委员会。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

2020 年全国力学科普工作研讨会于 2020 年 12 月 1 日 -3 日在哈尔滨工业大学（深圳）举行。会议研讨和交流了近年来我国力学科普工作的经验和成果。本次会议由中国力学学会科普工作委员会主办，



中国力学学会会讯
2021 年第一期



由哈尔滨工业大学（深圳）机电与自动化学院与哈尔滨工业大学（深圳）湍流控制研究中心承办。会议主要内容包括：（1）交流力学科普工作及力学教育创新理念；（2）研讨与大众息息相关的力学问题及科普方法；（3）讨论和部署未来科普工作设想与计划。

四、党建和思想政治引领

根据中国力学学会文件指示，科普工作委员会拟成立党的工作小组。主任委员高云峰教授提名推选副主任委员马宏伟教授为党小组组长。

五、2021年工作计划

计划在2021年力学大会期间召开科普工作委员会工作会议及专题研讨。

教育工作委员会

一、2020年亮点工作

受新冠疫情及委员会换届影响，2020年度中国力学学会全国徐芝纶力学优秀学生奖的评奖活动较往年有所推迟。评奖活动的第一轮通知于9月22日正式下发，经各省/直辖市/地区力学学会推荐以及教工委委员推荐，截止11月15日（注：原定推荐名单截止日期为10月31日，因有个别省/直辖市/地区力学学会联系人未及时查收第一轮通知，经沟通，推荐名单的截止日期适当延后），共收到各地方力学学会推荐的学生100名，教工委委员推荐的学生8名。目前所有被推荐学生的材料已汇总和整理完毕，并参照评选条件进行了初步的资格审核，针对有问题的地方已一一进行标注。下一步将由教工委全体委员对评奖名单进行复审。

教育工作委员会计划于2020年12月召开全体委员会议（因疫情影响缘故，拟采用线上会议形式），审议和确定2020年度中国力学学会全国徐芝纶力学优秀学生奖的最终获奖名单。



二、分支机构内部建设情况

2020年下半年,中国力学学会教育工作委员会进行了换届。新一届(第10届)教育工作委员会共有委员27人,其中主任委员1名,副主任委员5名,秘书长1名,女性委员6名。委员中教授25名,研究员1名,副教授1名。委员中26人的专业背景为力学,1人的专业背景为机械工程。委员中中共正式党员19人。

为了方便开展工作,教育工作委员会建立了工作微信群。

为了方便开展工作,教育工作委员会设立了秘书处,秘书处目前挂靠清华大学航天航空学院。

教育工作委员会计划于2020年12月召开教育工作委员会全体委员会议(年会),主要内容包括审议2020年度中国力学学会全国徐芝纶力学优秀学生奖的评奖名单以及2021年教工委工作计划安排等事项。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

“第三届力学专业本科教学和人才培养研讨会”于2020年12月25-27日在杭州召开。

四、党建和思想政治引领

2020年下半年,中国力学学会教育工作委员会进行了换届。换届后,中国力学学会教育工作委员会有委员27人,其中中共正式党员19人,预备党员0人。根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见(试行)》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见(试行)(2020年修订版)》,发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用,教工委申请组建了中国力学学会教育工作委员会党的工作小组。党的工作小组组长由李俊峰担任。

五、2021年工作计划

- 1、推荐、评选2021年度“中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖”,2021.6-9。
- 2、召开2021年教育工作委员会年会,时间、地点待定。
- 3、面向未来力学发展论坛,2021年7月10-11日,天津
- 4、基础力学教学中的基本问题研修班,7月,北京



产学研工作委员会

一、2020年亮点工作

1、在疫情尚未完全消除的情况下，本委员会于2020年10月24-25日在美丽的莫干山脚下、联合国世界地理信息大会永久会址—浙江·德清国际会议中心隆重举办了“第16届中国CAE工程分析技术年会暨第2届数字仿真论坛”。来自全国科研院所、企业、高等院校和各大媒体机构600余名代表出席了大会，出席代表创下历史之最。

2、完成产学研工作委员会的换届上报工作、召开了换届会议，同步成立了党的工作机构。

二、内部建设情况

2020年度内部组织建设的主要工作是在力学学会总会的领导下完成换届。按照总会规定要求和时间，产学研工作委员会经过内部民主程序，推荐孙侠生研究员为新一届委员会主任委员会。6月2日总会下文，经第2次理事长秘书长办公会审议通过了推荐人选，由孙侠生研究员牵头，推荐组建新一届产学研委员会，并将换届委员名单于6月19日前报送给总会。总会于2020年7月15日以力学函〔2020〕03号-26文正式下发了“关于同意产学研工作委员会换届名单的批复”。

根据本工作委员会的年度工作安排，秘书处于2020年10月23日在浙江德清举行了“中国力学学会第五届产学研工作委员会换届会议”。换届会上听取王继宏秘书长做的近年来工作总结；宣读中国力学学会第五届产学研工作委员会批复；为第五届产学研工作委员会副主任、委员颁发聘书；宣布成立第五届产学研工作委员会党小组及其领导成员；讨论了本届工作委员会下一步工作安排。

三、本年度开展国内学术交流情况

2020年10月24-25日，第16届中国CAE工程分析技术年会暨第2届数字仿真论坛在浙江·德清国际会议中心召开。本届年会主题为“数字仿真，铸造工业之魂”，由中国力学学会产学研工作委员会、中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国计算机学会高性能计算机专业委员会、陕西省国防科技工业信息化协会联合主办，中国数字



仿真联盟、北京诺维特机械科学技术发展中心承办。来自全国科研院所、企业、高等院校和各大媒体机构 600 余名代表出席了大会。

本届年会共收到参评论文 73 篇，经过优秀论文评审委员会的专家认真审阅，最终评选出一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 4 名、优秀奖 8 名，共计 15 篇文章获奖。其中，来自东风汽车集团股份有限公司技术中心郭军朝、屈新田、柳亮等作者撰写的《论边界条件在汽车工程物理仿真时间中的应用》被评为优秀论文一等奖。据悉，本届年会所有获奖论文将统一推荐到《计算机辅助工程》杂志免费正式发表。陈厚群院士、孙侠生研究员、庄茁教授等领导和专家为获奖作者颁发了证书。

四、党建情况

根据中国力学学会党委关于工作委员会建立党的工作小组指导意见，产学研工作委员会在换届同时成立了党的工作小组，并于 2020 年 10 月 30 日上报给力学学会党委。本委员会共有 19 名党员组成，2020 年 10 月 23 日在换届工作会议上宣布成立第五届产学研工作委员会党的工作小组及其领导成员。

五、2021 年工作计划

1. 继续举办第 17 届中国 CAE 工程分析技术年会暨第 3 届数字仿真论坛。
2. 拟申请举办“2021 年中国国际应力分析技术大会”。
3. 联合各委员单位拟举办“走进行业活动”，计划上半年走进航空工业，下半年走进航天工业。

力学名词审定工作委员会

2020 年，在中国力学学会常务理事会的指导下，力学名词审定工作委员会继续秉承委员会工作宗旨与服务思路，顺利完成了换届工作，并在前五届委员会工作的基础上，进一步开展力学名词的审定、总结与归类，制定了下一阶段工作目标规划，具体情况总结如下：

一、本年度工作情况

1. 顺利完成分支机构换届工作

2020年,在中国力学学会常务理事会的领导下,力学名词审定工作委员会顺利完成了换届工作,成立了第六届委员会。2020年7月11日,中国力学学会第十一届理事会第三次全体常务理事会会议以现场和视频会议相结合的形式召开,会议审议并通过了第六届力学名词审定工作委员会名单。第六届委员会共有委员27名,其中王建祥教授任第六届委员会主任委员,陈立群,鲁晓兵,任玉新、王记增、杨迪雄等5位教授任副主任委员,励争教授任秘书长。学会对新一届工作委员会提出期许,希望新一届委员会继续积极开展相关领域内的学术交流活动,再接再厉,为活跃我国力学学科而努力。

2. 积极开展分支结构内部建设

本年度,受疫情影响,委员会定期召开的工作会议改为线上(视频)和线下相结合的形式。除日常内部工作会议外,还与全国科学技术名词审定委员会共同召开了多次工作会议。

(1) 与李家春院士讨论力学名词审定工作的未来规划

2020年9月27日,力学名词审定工作委员会特邀中国力学学会理事会前理事长李家春院士,就力学名词审定工作的未来规划进行了详细的讨论,王建祥主任、励争秘书长参与了此次讨论。此工作会议重点对力学名词审定工作已取得的成绩、现状以及已公布的力学名词词条框架做了充分的讨论。李家春院士对力学名词审定工作的未来规划提出宝贵建议,为进一步开展力学名词的归类、审定与总结工作提出了具体指导意见。

(2) 与全国科学技术名词审定委员会共同召开工作会议

2020年9月16日,力学名词审定工作委员会与全国科技名词委在中国力学学会召开工作会议。王建祥主任、励争秘书长、中国力学学会刘洋,特邀全国科技名词委事务中心审定二处史金鹏主任等参加了本次会议。本次会议的主题是推动力学名词审定工作的开展。王建祥主任介绍了关于开展力学名词工作的初步设想,拟在上一届力学名词工作委员会审定成果的基础上完成力学名词审定工作。史金鹏主任介绍了全国科技名词委开展科技名词审定工作的历史、发展以及所取



得的成就。会议上，与会双方分别对今后力学学科名词框架的建立，以收词为主的审定目标，编审分离的工作方式等问题进行了深入探讨，达成了一致的意见，为下一步制定力学名词审定的具体工作计划，推动力学名词审定工作的开展提供了参考。

2020年10月28日，力学名词审定工作委员会与全国科技名词委共同召开视频工作会议。主任委员王建祥教授主持会议，副主任委员陈立群、鲁晓兵、任玉新、王记增、杨迪雄教授，以及特邀全国科学技术名词审定委员会事务中心张晖副主任、全国科技名词委事务中心审定二处史金鹏主任参加了本次会议。张晖、史金鹏主任介绍了全国科学技术名词审定委员会的基本工作，并对力学名词审定工作提出了指导性意见。与会双方关于名词整理及工作计划安排进行了初步讨论。会议内容主要涉及名词审定的参考标准、工作团队的组织结构、工作任务的具体形式等。关于进一步开展力学名词审定工作，初步提出了以下参考标准：（1）强烈推荐做“增量”，增加新的名词；（2）重点做“定名”工作，先把“定名”工作做好，再做普及工作。同时，此次会议还关于2020年度力学名词审定工作委员会年会的召开时间、地点、形式等进行了商定。

（3）推进分支机构党建工作

本年度，根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见（试行）（2020年修订版）》，第六届力学名词审定工作委员会完成了党的工作小组的组建。力学名词审定工作委员会现有组员28人（其中委员27人，秘书1人），其中中共正式党员19人，预备党员0人。经过主任工作委员会提名，并经过力学名词审定工作委员会全体党员投票表决，委员会党的工作小组组长由王建祥主任委员担任，副组长由杨迪雄副主任委员担任。

（4）筹备分支机构工作年会

委员会积极筹备2020年工作年会，原定于2020年12月11-13日在四川大学（四川，成都）召开，由四川大学建筑与环境学院承办，但由于成都市突发疫情的严峻形势，年会被迫推迟。目前，年会主题、内容等均已筹备完成，将视疫情发展情况再定举办时间和举办形式。



此次年会将重点围绕工作计划安排、各专业力学名词审定工作小组分工、现有力学学会分支机构名称修订与确认等项具体工作，做详尽的讨论与规划。

3. 有序推进力学名词的审定、分类工作

随着科学技术的发展，力学名词的审定与统一对力学学科的发展具有重要的意义。目前公布的力学名词只有1993年由力学名词审定委员会公布的第一批名词2600余条，其中主要只包含传统的通类、一般力学、固体力学、流体力学和综合等五类，远不能涵盖近30年力学学科发展的力学名词。因此，亟需进一步全面开展力学名词的统一与审定工作。本年度，工作委员会根据力学学科目前的发展状况与分支学科的特点，对力学名词词条框架体系做了修订与完善，初步制定了力学名词审定工作的三年规划，并将以此为指导，在前五届委员会工作的基础上，进行扩充新词、补充遗漏、修订完善和总结归纳，继续推进力学名词审定工作的有序开展。

二、2021年度工作计划和安排

1. 补办2020年工作年会

委员会计划于近期补办2020年工作年会，仍由四川大学建筑与环境学院承办，具体时间和形式将视疫情发展情况而定。

2. 进一步开展力学名词的增补、审定与完善工作

随着材料科学、信息技术和互联网技术等前沿科技的飞速发展，新概念和新名词不断涌现，因此，力学名词审定工作任重道远。委员会将努力开展力学名词的审定工作，确保逐条斟酌、讨论，有序推进，以保证审定公布成果的权威性和规范性。

3. 举办力学名词审定工作学术研讨会，时间、地点待定

围绕力学名词审定原则与方法、各专业力学名词审定细则与挑战等举办学术研讨会，邀请相关领域专家做深入交流与指导，积极应对新时代下名词审定工作面临的新挑战，进一步提升服务能力，改革创新科学传播模式，切实发挥名词审定工作的价值和作用，为科技创新提供坚强有力的基础保障。





青年工作委员会

一、2020年亮点工作

自2020年9月开始，流体工作组发起线上“流体力学青年学术沙龙”，旨在为流体力学青年工作者提供定期学术交流平台。该沙龙由青年流体学者每周轮流组织报告会，每次安排约4个报告，总时长约2小时。目前已举办10期，每期有约150-200人在线参加。

二、分支机构内部建设情况

青工委组建后于2020年8月2日在线召开了主任会议，青工委主任、副主任以及秘书长参加并讨论了如下议题：1 安排主任委员学科活动分工，确定了各主任委员的负责方向；2 确认各学科委员的工作归属形成工作组；3 形成区域工作协调小组，促进各区域活动的平衡发展；4 确定学会安排的各项任务由各主任委员轮次组织，征集意见后再在主任委员层面形成统一结果后上报学会。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

由本专业委员会 / 工作委员会 / 工作组主办的，已列入2020年中国力学学会学术活动计划的学科、专业的学术会议、论坛等。并填写《2020年度开展国际国内学术交流信息表》。

2020年中国力学学会首届全国力学博士生学术论坛
2020.11.07



1. 中国力学学会首届全国力学博士生学术论坛

2020年11月7-8日，由中国力学学会主办，北京大学和北京航



空航天大学联合承办的中国力学学会首届全国力学博士生学术论坛在北京大学召开。中国力学学会理事长、北京理工大学方岱宁院士担任论坛主席。论坛主题为“协力同行、驭梦飞翔”，邀请了4个大会特邀报告和15个分会场专题邀请报告。本次论坛创新采取线上线下相结合的会议形式，设有15个并行分会场，其中5个线下分会场安排110个博士生报告，10个线上分会场安排182个博士生报告。来自京津冀地区的博士生等120余位代表参加了论坛的线下开幕式。线上直播平台在线峰值近4000人。



2. 第九届全国固体力学青年学者学术研讨会

2020年10月23-25日，由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国力学学会青年工作委员会主办，由浙江大学航空航天学院承办的“第九届全国固体力学青年学者学术研讨会”在浙江省杭州市顺利召开。来自全国30多所高校、科研院所的90余名固体力学专家和青年学者参加了本次研讨会，围绕“面临前沿性挑战及国家重大工程需求的固体力学发展”这一主题进行了广泛而深入的研讨和交流。杨卫院士作了题为“中国力学的研究地貌图”的大会特邀报告，全景展示了全球力学大国的竞争态势和中国力学研究的驱动力、新进展。50余位青年学者先后报告了各自的最新研究进展，并就各自所取得的成果和所面临的问题与其他参会代表开展了热烈的讨论。这些学术报告内容丰富



精彩，涉及了当今固体力学研究中众多前沿热点问题和重要工程应用，如多尺度力学、多场耦合力学、先进材料力学、表界面力学、计算固体力学、生物 / 仿生力学等。

10月24号下午，研讨会还特意组织了长达两个小时的座谈会，基金委孟庆国副主任、雷天刚处长、张攀峰处长向参会代表介绍了近年来力学学科自然科学基金申请与资助情况，并就大家所关心的人才培养与项目申请等问题进行了耐心的解答；与会的青年学者们就固体力学发展的新趋势、所面临的挑战和困难以及本系列会议所取得的成绩和所面临的问题展开了热烈的讨论。最后，经过全体正式参会代表认真讨论并投票表决，决定第十届全国固体力学青年学者研讨会将于2022年由西北工业大学、西安交通大学、兰州大学联合承办。

3. 第四届全国生物力学青年学者学术研讨会

2020年11月20-22日，由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国力学学会生物力学专业委员会主办，浙江大学航空航天学院承办的第四届全国生物力学青年学者学术研讨会在杭州召开。来自全国20多所高校、科研院所的50余名生物力学专家和青年学者参加了本次研讨会。张西正研究员和姜洪源教授分别做了大会特邀报告。25位青年学者先后报告了各自的最新研究进展，并就各自所取得的成果和所面临的问题与其他参会代表开展了热烈的讨论。这些学术报告内容丰富精彩，涉及了当今生物力学研究中众多前沿热点问题，包括细胞分子生物力学、细胞微环境的力学调控、生物材料与仿生力学、康复生物力学、面向临床的生物力学问题等。





本届研讨会还组织了青年学者座谈会，与会青年学者和孟庆国副主任、雷天刚处长、张攀峰处长就研究工作中所遇到的困难，尤其是人才培养与项目申报方面的问题，以及生物力学学科发展所面临的机遇与挑战等展开了热烈的讨论。研讨会上就下一届承办单位进行竞选，中国科学技术大学、电子科技大学、西安交通大学和上海大学等四家单位先后宣讲。最后，经全体正式参会代表不记名投票，建议由中国科学技术大学承办 2022 年第五届全国生物力学青年学者学术研讨会。

4. 中国力学学会第 110 次青年学术沙龙

2020 年 10 月 24 日，中国力学学会第 110 次青年学术沙龙在山东济南举行。本次活动由中国力学学会主办、山东大学承办。本次沙龙活动的主题为“微纳力学理论及应用”，来自国内多家科研单位的 80 余名力学科研工作者参加了本次活动。

5. 第五届全国计算力学青年学术研讨会

2020 年 11 月 13-15 日，由国家自然科学基金委员会数理科学部、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举行。本次研讨会旨在促进计算力学领域青年学者的交流与合作，探讨青年学者的成长与计算力学学科的发展。来自全国 30 余所高校和科研院所的 60 余名计算力学青年学者与特邀前辈专家参加了活动。

研讨会上，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做了题为《超轻多孔结构设计兼谈力学创新》的特邀报告，清华大学庄茁教授做了题为《以学科前沿和国家需求引导计算力学发展》的特邀报告，河海大学黄丹教授做了题为《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。16 位优秀的计算力学青年学者也结合各自研究方向分别做了精彩的邀请报告。

本次研讨会加深了计算力学青年学者之间的联系，也将助力计算力学青年人才为我国计算力学及力学学科的建设和发展做出更大贡献。经与会正式代表投票表决，第六届全国计算力学青年学术研讨会将由重庆大学承办。



6. 第四届全国多体系统动力学青年学者学术研讨会

2020年10月23-26日，由中国力学学会多体动力学专业组主办，西安理工大学土木建筑工程学院和机械与精密仪器工程学院、西北工业大学复杂系统动力学与控制工业与信息化部重点实验室共同承办的第四届全国多体系统动力学青年学者学术研讨会在西安举行。研讨会旨在促进多体系统动力学领域青年学者的交流与合作，加强本学科与相关学科的交叉融合，进一步推动我国多体动力学学科的发展。本次会议参会青年学者人数到达了历史新高，150余名代表参加了本次研讨会。

研讨会邀请了同济大学陈建兵教授，大连理工大学彭海军教授，复旦大学方虹斌教授，哈尔滨工业大学魏承教授，湖南大学周加喜教授做特邀报告、50余位青年学者作专题报告，与会代表就多体动力学当前的热点、难点问题与未来学科的发展开展了热烈而深入的交流。

经多体系统动力学专业组讨论，第五届多体系统动力学青年学者学术研讨会将由广西大学承办。

7. 中国力学学会第109次青年学术沙龙

2020年8月12日，中国力学学会第109次青年学术沙龙在腾讯会议室线上举行。本次活动由中国力学学会主办、天津大学承办。本次沙龙活动的主题为“力学学科创新与产业化”，得到中国科协青托沙龙项目的支持。来自多家科研单位的近500名力学科研工作者参加了本次活动。

本次活动共邀请了五个学术报告。其中，特别邀请了湘潭大学周益春教授和清华大学冯雪教授两位资深专家展示力学的创新是如何应用于国家重大需求，如何服务于人类健康、医疗等各个方面。

8. 中国力学学会第108次青年学术沙龙

2020年5月10日，中国力学学会第108次青年学术沙龙在ZOOM会议室线上举行。本次活动由中国力学学会主办、中国科学院力学研究所承办。来自多家科研单位的550余名力学科研工作者参加了本次活动。本次活动特别邀请浙江大学杨卫院士做题为《青椒十问——励志、砺智、力痴》的励志报告。报告结束后，杨院士还和与会青年学者进行深入交流，细致回答了青年学者们关心的问题。

四、党建和思想政治引领

青工委成立了党小组，由索涛任组长，施兴华任副组长，开展党建工作。

五、2021年工作计划

- 1.2021年10月，在长沙召开“流体力学青年学者论坛”。
- 2.2021年08月，青年工作委员会工作交流研讨。
- 3.2021年04月，在西安召开装备环境试验技术及应用专题研讨会。
- 4.2021年09月，实验力学青年学者学术研讨会。
- 5.2021年11月，在杭州召开中国力学学会第二届全国力学博士生学术论坛。
- 6.2021年08月，第三届医学中的新技术与新装备国际学术会议，力学与医学交叉交叉学科分会场。
- 7.2021年06月，在三亚深海所举办力学学会青年学术沙龙。
- 8.青年学者深入行业（航空、高铁、海洋、能源等领域）的学习交流 / 参观活动。

对外交流与合作工作委员会

一、2020年亮点工作

- 2020年07月，对外交流工作委员会正式成立。
- 2020年10月，工作委员会党的工作小组成立。
- 2020年10月，委员会陈常青参加中国科协国际合作与对外联络专门委员会专题调研，并参加国际青年科学家论坛。
- 委员会赵立豪组织第2期青年流体力学沙龙。

二、分支机构内部建设情况

第五届对外交流与合作工作委员于2020年7月成立，建立了委员会各位成员老师的邮件列表、微信群、通讯录等，保证了委员会内部高效、畅通的信息交流和沟通。2020年10月委员会申请组建中国力



学学会第五届对外交流与合作工作委员会党的工作小组，组长由宋吉舟担任，副组长由张文明担任。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

1) 委员会陈常青应中国科协邀请，2020年10月17-18日参加国际青年科学家论坛（温州），会前参观了温州眼视光国际创新中心（中国眼谷），并参与中国科协国际合作与对外联络专门委员会2020年专题调研。

2) 2020年9月委员会赵立豪老师组织了第2期青年流体力学沙龙，包括4个邀请报告，在线人数观看100~200人。

3) 委员会蒋晗老师作为博士论文答辩委员会成员，2020年6月9日与来自荷兰、美国、中国三个国家四所大学的6位专家一起，对荷兰埃因霍芬理工大学（Eindhoven University of Technology）机械工程系Tarek Kershah博士的毕业论文“Thermo-mechanical and anisotropic response of polymers in contact”进行了混合在线博士论文答辩“Mixed Online Doctoral Defence”，同时与参与学者进行了高效的交流。

4) 委员会蒋晗老师受国家留学基金委资助，原定2020年下半年赴荷兰埃因霍芬理工大学高分子材料研究中心进行的访学任务，因疫情原因，无法成行。现在已经取得荷方同意，正向留基委申请延期派出。

5) 委员会赵立豪老师2020年1月至8月于挪威科技大学进行国际研究合作，合作课题为两相流冲刷的数值研究，数篇合作文章发表在流体力学权威期刊上。

四、党建和思想政治引领

根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见（试行）（2020年修订版）》，发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用，于2020年10月25日向中国力学学会申请组建中国力学学会第五届对外交流与合作工作委员会党的工作小组，组长由宋吉舟担任，副组长由张文明担任。第五届对外交流与合作工作委员会现有委员27人，其中中共正式党员18人，预备党员0人。



五、2021年工作计划

(1) 委员会(赵立豪)筹备组织2021年于力学学会和欧洲国际力学中心主办的中欧多相流会议“BICTAM-CISM Symposium on Dispersed Multiphase Flows: from Measuring to Modeling”。会议得到了北京国际力学中心、欧洲国际力学中心(CISM)、国际理论和应用力学联合会IUTAM、国家自然科学基金委员会专项项目的支持。

(2) 委员会(宋吉舟)参与组织2021年于新加坡召开的国际力学会议“The 1st International Conference on Mechanics for Global Challenges”。

(3) 委员会蒋晗老师作为Advanced Industrial and Engineering Polymer Research(国内单位主办期刊)杂志编委,受其委托组织2021年一期“高分子材料力学性能”特刊,积极与国际高分子材料力学性能研究领域专家联系,已经有4位领域知名专家确定投稿。

(4) 委员会蒋晗老师以个人名义,向前国际流变学会执行委员、现荷兰流变学会主席Patrick Anderson教授提出参加2021年在成都举行的中国力学大会的口头邀请,对方意向性接受邀请。

女科技工作者委员会

一、2020年亮点工作

2020年,在中国力学学会的领导和组织下,女科技工作者委员会积极开展工作,努力发挥委员会的平台作用,为我国广大女力学科技工作者服务,开展专业委员会组织工作和学术交流活动。

2020年10月16日,中国力学学会第二届女科技工作者委员会第一次活动在陕西省西安市成功举办,本次活动由西北工业大学承办。中国力学学会副理事长、中国科学院院士郑晓静,国家自然科学基金委员会数理学部副主任孟庆国,天津大学亢一澜教授,第二届女科技工作者委员会主任委员、北京大学工学院院长段慧玲教授,中国力学



学会副秘书长、北京航空航天大学陈玉丽教授，副主任委员李岩、刘正先、徐绯、许春晓，委员蔡志勤、丁淑蓉、董宇红、段俐、郭建威、侯淑娟、金科、李惠、李韶华、励争、邵倩、王媛、杨丽、姚朝晖、张景瑞、张晓晴，以及秘书长邵丽华等来自国内知名高校的 30 余名专家学者出席活动。



二、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

2020年10月17-18日，由中国力学学会女科技工作者委员会主办，西北工业大学和北京大学共同承办，西北工业大学学科办协办的第一届全国极端力学学术会议在陕西省西安市召开。美国国家科学院和美国工程院院士、哈佛大学锁志刚教授（视频连线），中国力学学会副理事长、中国科学院院士、西北工业大学郑晓静教授，中国科学院院士、南京航空航天大学郭万林教授，中国力学学会副理事长、中国科学院力学研究所戴兰宏研究员，国家自然科学基金委员会和西北工业大学领导，以及来自全国 50 余所著名高校、科研院所的 200 余名专家来现场参加会议。此次会议还通过网络进行了同步直播，得到了全国相关领域的专家学者的广泛关注，直播平台关注人数近 9 万，同时在线最高人数超过 3000 人。





三、党建和思想政治引领

2020年10月16日，中国力学学会第二届女科技工作者委员会第一次会议上，选举产生了中国力学学会第二届女科技工作者委员会党的小组，组长孟庆国、副组长徐绯。并在孟庆国组长的主持下，全体参会人员共同学习了习近平在科学家座谈会上的讲话、以及习近平在中央党校（国家行政学院）中青年干部培训班开班式上发表重要讲话等内容。他强调，我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，这是总的原则。要切实加强政治引领，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，并加强思想引领，团结广大科技工作者，加强引导监督和组织建设。

四、2021年工作计划

1. 1月，协办中国力学学会青年学术沙龙活动。
2. 3月，组织“美丽力学”研讨会。
3. 8月，在中国力学大会2021组织分会场。





{ 工作组 }

微纳米力学工作组

一、2020 年亮点工作

2020 年，全国微纳米力学界在学术前沿和国家重大需求等领域取得了一系列的研究成果。在国内外著名期刊发表一批高质量的科技论文，揭示一些力学性能的微观机理，拓展纳米力学的研究领域，推动了学科的整体发展。为国家重大工程的实施提供高效的算法，并揭示了页岩气开采等能源工程中相关力学问题的微观机理。一些代表性工作如下。

在微观机理研究方面，纳米流动器件可在原子尺度上实现物质、电荷输运以及信息存储、操控与通讯，然而离子在纳米通道中的水合结构、相互作用规律以及动力学行为仍然需要更多的理解。徐志平研究组发现双层水的特殊结构使得离子对在纳米通道中的自由能面具有双稳态，通过外电场或壁面局部电场可破坏对称性，促使离子对在不同的构型状态之间发生转换；同时驱动溶液流动，可操控离子对构型切换，实现基于纳米流动的离子开关、整流元件以及与、与非、或非逻辑门等基本单元，开展基于纳米流动的计算任务 (Nano Letters 2020, DOI: 10.1021/acs.nanolett.0c03643)。

悬空的二维单原子层材料的力学表征能提供更本征的材料属性，但是该测量方案极具挑战性，长期以来都没有实现。陆洋和徐志平等通过改良转移及加工方法，实现了单层石墨烯 (Nat. Commun. 11: 284 (2020)) 和六方氮化硼 (Cell Rept. Phys. Sci. 1: 100172 (2020)) 的原位定量拉伸测试。实验结果表明，通过化学气相沉积技术制备的高质量单层石墨烯，在循环应力应变测试中，可实现高达约 5% 的全局完全可回复的弹性变形，其断裂应变达到约 6%，颠覆了以往实验认知的 1-2% 的极限。同时，其对应弹性模量也达到 920GPa，相当接近理论值的约 1000GPa。成功实现直接拉伸二维材料的纳米力学手段，不仅能更直观的表征其本征力学性能，更有望推动未来二维材料的“应变工程” (strain engineering) 发展和器件应用。



在服务国家重大需求方面，工程建筑的结构优化设计具有重要的经济价值和社会效益，郭旭课题组发展一种将IGA和移动可变单元（moving morphable void）拓扑结构优化方法完美结合的新方案（Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 360,112685（2020））。该方案能够灵活且严格地控制结构的拓扑特性，并且可以避免一些边界上单元间的交叉现象。该方法可以用较少的结构单元实现对柱壳等工程结构的优化设计。

页岩气有可能成为补充传统能源的一种重要新型能源，页岩气的开采及其困难，其中一个重要原因是储气岩石内微小孔洞对页岩气输运的强烈限制作用。深入理解气体在微纳孔洞中流动行为的微观机制，将有助于从工程上设计合理高效的页岩气开采方案。吴恒安课题组通过分子动力学模拟，研究纳米通道表面粗糙度对气体输运速度的影响（J. Phys. Chem. C 124(23), 12752 (2020)）。揭示了小粗糙度对气流速度具有强烈的降低作用，并且提出理论模型对该效应进行解析分析。

二、分支机构内部建设情况

微纳米力学工作组在2020年完成换届工作。新一届工作组由张田忠担任组长；陈少华、郭旭、曲绍兴、王刚锋、和徐志平担任副组长；曹国鑫等15人为组员；江进武为秘书长。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

2020年度，受新冠疫情影响，微纳米力学工作组成员主要采取线上方式组织学术活动。微纳米力学专家刘彬、刘益伦等人组织了固体力学青年学术沙龙网络系列会议，多位微纳米力学工作组成员参与了网络沙龙的组织活动。

1. 第十一周固体力学青年学术沙龙

会议于2020年10月2日采取线上会议模式举行，微纳米力学工作组刘泽主持，会议邀请了香港城市大学的陆洋教授、香港科技大学的陈弦教授、上海宇航系统工程研究所的周小玲高工做学术报告，参会师生70余人。

2. 第十三周固体力学青年学术沙龙

会议于2020年10月16日采取线上会议模式举行，微纳米力学工作组刘泽主持，会议邀请了南方科技大学葛锜研究员，大连理



{ 工作组 }

工大学王毅强副教授，西安电子科技大学曹可副教授做学术报告，参会师生 80 余人。

此外，由工作组成员还参与了一些线下的国际国内会议。

3. 第九届全国固体力学青年学者学术研讨会

会议于 2020 年 10 月 23-25 日在杭州召开，由国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会青年工作委员会主办，浙江大学空航天学院承办。会议围绕“面临前沿性挑战及国家重大工程需求的固体力学发展”这一主题进行了广泛而深入的研讨和交流。会议邀请从事固体力学研究的 90 余名固体力学专家和青年学者参加本次研讨会。微纳米力学工作组的陈玉丽、施兴华、徐凡等多位成员参会，并做学术报告。

4. 第三届力学优秀青年科学基金获得者学术研讨会

会议于 2020 年 10 月 31-11 月 01 日在兰州召开，由国家自然科学基金委数学部主办，兰州大学承办，旨在促进力学优秀青年学者的交流合作和力学不同学科的交叉与融合，探索力学优秀青年科学基金获得者深度交流的长效机制。国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任、力学科学处雷天刚处长、综合与战略规划处张攀峰处长等基金委领导参加此次会议，并且与参会代表就青年学者的科研精神和学术发展模式进行深入探讨。微纳米力学工作组多位获得优青的成员郭宇锋、陈玉丽、袁泉子等参加了这次会议。

四、党建和思想政治引领

在党组织建设方面，微纳米力学工作组按照中国力学学会下发的《关于印发〈中国力学学会党委关于推进学会所属专业委员会、工作委员会、工作组党建工作的指导意见（2020 年修订版）〉的通知》精神，于 2020 年 10 月 24 日召开全体委员会议（微信网络会议），成立党员工作组（党工组）。经微纳米力学工作组全体党员表决，同意由张田忠同志任党工组组长，陈玉丽同志任副组长。

党工组的成立对微纳米力学工作组具有重要意义。党工组的成立落实了习近平总书记关于加强社会组织党建工作的重要指示和全国社会组织党的建设座谈会会议精神，也进一步加强了中国力学学会党委建设。微纳米力学工作组在党工组的领导下，自觉维护党中央权





{ 工作组 }



威和集中统一领导，自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。做好全国微纳米力学科技工作者的思想政治工作，增强政治认同，使大家更加紧密地团结在党的周围。

五、2021年工作计划

2021年，微纳米力学工作组将充分发挥自身的学科优势，服务于国家在能源、电子、和生物医疗等领域的重大需求。特别是发挥微纳米力学在微观机理研究方面的优势，充分研究新冠病毒相关力学过程，为全国防疫工作贡献科技力量。通过与国家和社会重大需求相结合，发掘新的学科发展方向，推进微纳米力学学科的全面发展。

为了更好地推动微纳米力学的发展，2021年拟召开如下会议，会议的组织形式（线上/线下）将根据新冠疫情的发展情况而定：

- (1) 全国微纳米力学会议
- (2) 第五届低维材料力学青年研讨会

电子电磁器件工作组

一、2020年亮点工作

受疫情防控影响，2020年度很多学术活动被取消或未能按期开展，但电子电磁器件力学工作组仍然在线上积极开展工作组内部机制建设、科研合作、青年人才培养和国内外学术交流等工作，取得了一定的成果。如：组织了华东固体力学大会、选举成立了工作组党小组、李翔宇教授荣获高等学校科学研究自然科学二等奖。

二、分支机构内部建设情况

(1) 积极开展工作组成员之间的线上和线下交流工作：利用国内外学术会议及学术访问的机会积极扩大工作组成员之间的交流，进行学术互访，举办力学沙龙、专题讨论会或讲习班，开展实质性的科研合作等。





{ 工作组 }

(2) 举办线上工作组会议：2020年8月，工作组召开了一次线上工作组全体成员会议，就电子电磁器件力学领域在新形势下如何服务国家重大工程需求和未来重点发展方向、第15届全国压电声波理论及器件应用研讨会延期到2021年召开以及第16届的举办地点等问题进行了讨论，对工作组内部建设问题大家发表了建议，为工作组未来的工作提出了希望。

(3) 青年人才培养：鼓励工作组成员积极搞好“传帮带”，培养青年学术骨干，壮大专业队伍，积极向学会推荐青年人才。

(4) 内部机制建设：大家一致认为下列机制建设非常必要：1) 每年组织一次工作组会议；2) 工作组特邀委员机制；3) 工作组成员之间建设联谊机制，有利于学术交流和人才培养等；4) 学术信息互通机制，即通过工作组线上交流平台（微信）和电子邮件定期发布每个成员参加的重要学术交流活动等。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

(1) 第九届全国固体力学青年学者学术研讨会：2020年10月23-25日，会议由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国力学学会青年工作委员会主办，浙江大学承办，国家自然科学基金委数理学部副主任孟庆国、力学处处长雷天刚、综合处处长张攀峰以及来自全国30多所高校和科研院所的90余名固体力学专家和青年学者参加了本次研讨会。工作组组长等10名成员参加了会议，其中两位受邀做了学术报告。

(2) 第20届华东固体力学学术会议：2020年11月20-22日，会议由宁波大学力学和浙江省力学学会共同承办，来自全国40多所高校和科研院所的200多名专家学者和研究生代表参会；大会主席为本工作组副组长杜建科教授，工作组组长、副组长和秘书长参加了会议，其中钱征华和张春利分别做了大会邀请报告。

(3) 第一届极端力学学术会议：2020年10月17-18日，会议由中国力学学会女科技工作者专业委员会主办，西北工业大学和北京大学承办，来自全国50余所著名高校和科研院所的200余名专家参加了会议，工作组组长吕朝锋应邀参加并做了邀请报告。



{ 工作组 }



(4) 动力灾变与力学前沿研讨会: 2020年11月13-14日, 由成都大学机械工程学院与四川大学建筑与环境学院共同主办, 来自全国10余所高校合科研院所的100余名专家参加了会议, 工作组组长吕朝锋应邀参加并做了邀请报告。

(5) 挠曲电理论及前沿应用学术研讨会: 2020年9月10-12日, 由西安交通大学航天航空学院举办, 会议邀请了中国科学院院士、南京航空航天大学郭万林教授, 中国科学院院士、上海大学张统一教授, 以及国内众多院校的120名专家学者和学生参加了此次会议。工作组梁旭教授为会议执行主席, 秘书长受邀参加会议并做了邀请报告。

(6) 智能材料与结构力学专题研讨会: 2020年10月16-18日, 由省部共建交通工程结构力学行为与系统安全国家重点实验室、河北省智能材料结构力学重点实验室和石家庄铁道大学工程力学系联合举办, 来自全国十多所高校智能材料力学研究领域的80余名专家学者参加。工作成员冯文杰教授和秘书长参加了会议, 秘书长做了大会邀请报告。

(7) 第五届全国计算力学青年学术研讨会: 2020年11月13-15日, 由国家自然科学基金委员会数理科学部、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, 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参会, 工作组两位成员参加会议并做了分会场报告。

(8) 固体力学青年学术沙龙: 2020年12月10日, 由大连理工大学组织的线上中国力学学会固体力学青年学术沙龙, 会议主题: 挠曲电理论、实验、应用及其未来发展, 参加线上会议的师生共80余人。工作组秘书长做了邀请报告。

四、党建和思想政治引领

本工作组坚持党建引领、努力推进工作组各项工作。在中国力学学会党委领导和指导下, 成立了电子电磁器件力学工作组党小组, 民主选举产生了党小组组长和副组长。党小组组长吕朝锋同志就本党工作小组的党建工作, 谈了自己的几点感想, 并提出了未来工作的具体要求。



{ 工作组 }



五、2021 年工作计划

(1) 加强党小组的建设工作，重点党的理论学习和工作机制建设工作，考虑到实际情况，将探索开展线上交流模式并形成完善的工作机制。

(2) 积极参与华东固体力学沙龙的组织工作，打造华东地区固体力学交叉融合的良好平台。

(3) 积极参与组织 2021 年全国压电声波理论及器件应用大会，会议将于 2021 年 4 月在河南郑州召开，本次会议将由河南理工大学具体承办；同时，计划在该会议期间召开电子电磁器件力学工作组会议，就该学术交流平台的未来发展及改革方案进行讨论，探讨完善工作组的工作机制。

(4) 积极参与组织 2021 年亚洲功能材料和结构力学学术会议 (ACMFMS)，会议将于 2021 年 3 月通过线上进行，工作组将积极参与和组织工作，并就该平台的未来发展方向进行讨论。

(5) 积极组织成员参加其他国内外重要学术会议等。

软物质力学工作组

一、2020 年亮点工作

1. 第二届软物质力学工作组的换届工作顺利完成

中国力学学会于 2018 年 5 月正式批准设立“软物质力学工作组”，于 2020 年 7 月完成了第二届软物质力学工作组的换届。换届工作的顺利完成，为工作组继承和发扬第一届工作组的优良传统和开拓精神奠定了坚实基础，为推动我国软物质力学的进一步发展提供了重要组织保障。

2. 积极推动学会智库建设，服务党和政府科学决策

为贯彻方岱宁理事长在中国力学学会第十一届理事会第三次全体常务理事会的讲话精神，在征集与力学密切相关的重大科学问题和工



程技术难题过程中，积极调研选题和凝聚智慧，深入开展了软物质力学领域重大问题的讨论及其对中国力学学会发展促进作用意义的建言。上报调研报告6份：介观尺度生物软材料非线性力学行为定量分析；三维柔性电子器件力学；生物软组织多尺度力学；水凝胶在软组织黏附工程中的力-化学问题；深海环境软物质耦合行为解析与机器系统设计；基于柔性智能材料的空间大型薄膜结构。

3. 推动软介质力学基础研究，积极向中国科协发出科技工作者建议

经过中国力学学会组织专家深入研究，在中国科学技术协会“科技工作者建议”2020年第29期中从战略规划、专项支持、学科建设等方面提出“推动软介质力学基础研究”建议报告。一、建议将软介质力学作为国家“十四五”规划、“面向2035”科技战略规划的重点；二、建议在各科技项目层面进行战略布局并给予资金支持；三、建议促进国际交流并加强学科建设。

二、分支机构内部建设情况

2020年7月，经中国力学学会第十一届理事会第三次全体常务理事会议审议并批复了第二届软物质力学工作组名单。同意吕海宝担任软物质力学工作组组长，洪伟、刘子顺、钱劲、阮诗伦、张一慧5人担任副组长，刘立武担任秘书长，杜婧等21人担任组员。第二届软物质力学工作组成立后，全体成员在线上举行了第一次全体会议，宣读了中国力学学会“关于第二届软物质力学工作组成员建议名单的批复”。参会代表回顾了工作组换届的准备过程，明确了本届工作组的主要工作目标，就如何更好地继承和发扬推动与软物质力学相关的学科发展、学科交叉和学术交流进行了研讨。

在第9届全国固体力学青年学者学术研讨会中，组员北京航空航天大学李宇航副教授被推荐进入研讨会名单。为工作组成员的学术交流和参与固体力学研讨开展了积极推荐工作。

副组长刘子顺教授就工作组与国际期刊‘International Journal of Applied Mechanics’加强联系和扩大国内软物质力学研究国际影响力与各成员开展了内部讨论。

组员王鹏飞研究员就征集“4D打印和柔性机器人技术第二批项目





{ 工作组 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

建议”与工作组开展了内部讨论，对4D打印技术、柔性机器人技术及其软物质力学等科技发展进行了梳理和总结，对项目建议进行了准备。

工作组组长吕海宝，中国力学学会副理事长冯西桥教授，中国力学学会副理事长、第一届软物质力学工作组组长曲绍兴教授，联合作为特刊主编在 *Acta Mechanica Sinica* 期刊组织特刊“Mechanics of Soft Materials and Flexible Structures”，用于提升中国力学学报期刊和软物质力学的国际影响力。

三、分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

1. 分支机构本年度开展国际国内学术交流情况

2020年，由于疫情原因没有由软物质力学工作组主办的学科、专业的学术会议、论坛等。

2. 工作组成员参与国际国内学术交流情况

(1) 2020年9月19日—20日，工作组成员刘立武参加在福州举办的中国航天大会“青聚闽江”青年科学家论坛，并做邀请报告。

(2) 2020年9月29日—10月1日，副组长张一慧教授任副主席组织召开了国际工程科学协会线上年会 (Virtual Technical Meeting of Society of Engineering Science)。有来自中国、美国、英国、法国、德国、加拿大、日本、西班牙、瑞士、新加坡等10余个国家和地区科研人员和学生近600人参加了线上会议。

(3) 2020年10月23—25日，工作组成员吕海宝、钱劲、张一慧、李博、卢同庆、徐光魁、袁泉子、刘立武、易新、徐凡、王鹏飞、李宇航等参加了在浙江大学举办的第九届全国固体力学青年学者学术研讨会。

(4) 2020年10月31—11月1日，工作组成员张一慧、李博、卢同庆、袁泉子等参加了在兰州大学举办的第三届力学优秀青年科学基金获得者学术交流会，并做会议邀请报告。

四、党建和思想政治引领

2020年9月，根据中国科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》和《中国力学学会党委关于推进学会所属分支机构党建工作的指导意见（试行）》，发挥党组织在分支机构中的政治核心、思想引领、组织保障作用。第二届软物质



{工作组}



力学工作组现有成员 28 人，其中中共正式党员 20 人。特此申请组建中国力学学会软物质力学工作组党的工作小组，其中党的工作小组组长由吕海宝拟任。

五、2021 年工作计划

2021 年 8 月 29 日—31 日，由软物质力学工作组主办、哈尔滨工业大学承办“第二届软物质力学研讨会”，会议主席：曲绍兴（第一届工作组组长）；组织委员会：洪伟、刘子顺、张一慧、钱劲、阮诗伦；会议负责人：吕海宝，会议联系人：刘立武。会议主要内容：软物质是当前科学技术前沿，是力学、物理学、生物科学、生命科学和化学等学科发展的热点。其中软物质力学对其发展至关重要，它将对凝聚态物理、跨尺度 / 多尺度、生物力学、力化学等交叉学科发展起到深远影响。为此，拟通过讲习班交流最新学术成果、汇聚学术思想、凝练新时期学术前沿，为从事软物质力学的专家学者提供新的发展思路。期间，举行第二届软物质力学工作组第二次工作组全体会议。

2021 年，拟组织申报第三届软物质力学研讨会。

2021 年，软物质力学工作组拟协助组织一次力学青年学术沙龙。



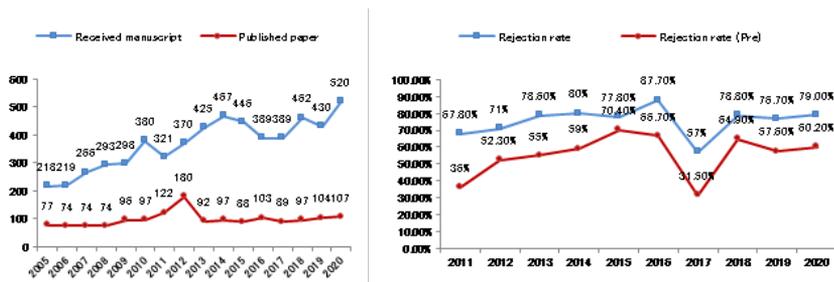


Acta Mechanica Sinica 编委会

2020 年, *Acta Mechanica Sinica* (AMS) 在主编的领导、编委会和编辑部的共同努力下, 顺利完成全年出版任务, 并在提高稿源质量、扩大期刊国际化宣传及提升国际影响力等方面取得稳步进展。为进一步提高 AMS 的办刊水平, 以下对期刊在过去一年中的出版工作进行总结并提出未来一年的工作规划。

一、期刊出版

1. 收稿 2020 年 AMS 预计收稿 530 篇; 期刊收稿量保持稳定。

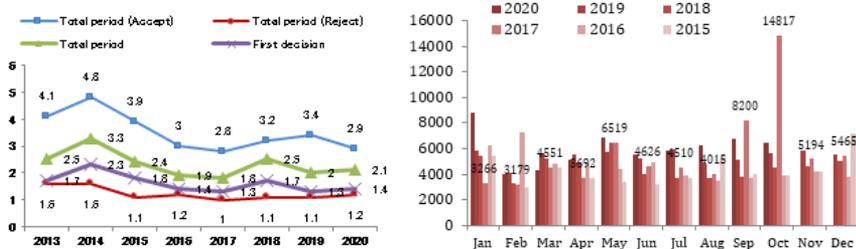


2. 发表 2020 年 AMS 共发表文章 107 篇, 各学科发文分布比例分别为流体力学 33.96%, 固体力学 36.79%, 动力学与控制 23.58%, 生物力学及交叉学科 5.66%。

3. 录用率 截止 11 月底, AMS 文章拒稿率为 79.0%, 其中 60.2% 为初审拒稿。

4. 审稿周期 自 2013 年起, AMS 的审稿周期成整体下降的趋势, 2020 年录用文章的平均审稿周期为 2.9 个月。

5. 下载量 截止至 2020 年 10 月, AMS 在 SpringerLink 平台上的文章下载量达 60153, 较上一年度同期提升 15%。





二、编委会工作

1. 编委会换届 2020年7月，在学会统一协调与管理下，AMS顺利完成编委会换届。在考虑权威性和国际化的前提下，AMS新一届编委会吸纳了一批富有责任心、热爱期刊工作的年轻学者专家。

2. 编委会工作会议 8月1日，新一届编委会在中国科学院力学所主会场和以视频在线的方式召开了第一全体编委工作会议。编委会议针对AMS发展现状，结合所传达会议的精神和会议文件，围绕如何进一步办好AMS，开展了热烈讨论，并从稿件约请、稿件审理、期刊宣传、做好期刊服务等方面对期刊发展提出了建议。

3. 编辑部人员调整 8月20日，AMS在中科院力学所召开2020年第三次期刊工作会议，会上完成了编辑部人员调整，由中科院力学所魏宇杰研究员担任AMS执行副主编及编辑部主任，并讨论确定近期各项期刊工作方案。

4. 指定期刊十四五规划为抓住期刊发展契机，迎接出版同行的激烈竞争和巨大挑战，AMS特制订期刊“十四五”规划。确定期刊在2020-2025年期间的发展目标、建刊理念、任务措施及规划路线图。确定期刊“立足学科前沿，聚焦国家需求，服务力学学者，推动学科发展”的建刊理念，将AMS建设成为国际一流的力学综合性期刊，为我国力学学科最新成果提供卓越的国际展示平台。

5. 设立期刊新栏目 在原有研究论文及综述等学科栏目基础上，新设置 Rapid Communication, Perspective, Views and News, Extreme Mechanics, X-Mechanics 等学科栏目，丰富期刊发表内容与形式。

6. 协办会议宣传期刊 在倪明玖编委协调下，9月19-20日协办“流体力学前沿论坛”并在会上进行期刊宣讲报告；在段慧玲编委协调下，10月17-18日协办“第一届全国极端力学学术会议”并宣传期刊；在田强编委协调下，10月23-26日协办“第四届全国多体系统动力学青年学者学术论坛”并宣传期刊；在魏宇杰副主编协调下，11月7-8日举办“《力学学报》（中英文版）极端力学专题研讨会”；11月7-9日，协办“智能赋能流体力学”研讨会并确定“人工智能流体力学”专题组织方案；在万敏平编委协调下，12月3-7日协办“第十一届全国流体力学学术会议”，编委夏克青教授还在大会邀请报告最后进行AMS期刊宣讲。



三、其它重点工作

1. 刊发优秀文章提升期刊学术质量

1) 2020 年第 2 期刊发了由美国爱荷华州立大学的 Hui Hu 教授、华北电力大学王晓东教授联合组织“Wind turbines: Aeromechanics and farm optimization”主题文章共 6 篇。

2) 2020 年第 3 期刊发了由美国弗吉尼亚理工大学的 Lei Zuo 教授、华北电力大学王晓东教授联合组织“Vibration energy harvesting: from micro to macro scale”主题文章共 8 篇。

3) 组织约请生物力学、软物质力学、人工智能流体力学等文章主题，计划发表于 2021 年发表。

4) 向国内外力学名家邀请综述论文，为期刊读者提供前瞻性的学科指引。

2. 变更刊期 2020 年 7 月，AMS 向期刊主管单位提出申请，从 2021 年期，将由双月刊变更为单月刊，提高出版速度，让期刊论文可以更快的与读者见面。

3. 推进 AMS 国际化宣传 2020 年，AMS 继续联手国际文献推送服务公司 TrendMD 与 AMiner 展开全球范围的期刊优秀文章推送服务。针对期刊作者、读者进行定向化推送，发掘潜在读者及作者；定期为作者、读者发送文章引用下载信息及分类目录，同时通过 iMechanica、WeChat 等数字化、移动化平台进行文章推广；参加各类国际大型学术会议进行期刊宣传。



四、取得的成绩

1. 期刊引证指标继续提升

2020 年 6 月 JCR 公布的 AMS 影响因子为 1.897，期刊引证指标



再创新高。根据 2020 年 Web of Science 公布的数据统计，截止 2020 年 11 月底，2018-2019 年 AMS 发表文章在 2020 年的被引次数 342 次，预估影响因子 1.61，比 2019 年同期的 1.55 高 4%。

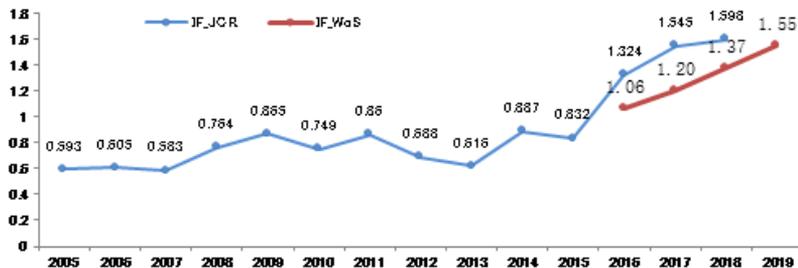
2. 入选“中国科技期刊年度优秀论文” 2020 年 AMS 继续组织参加在中国科协组织开展的第五届“中国科技期刊年度优秀论文”遴选，上海大学陈立群等在 AMS 发表的论文“Complex dynamics of a harmonically excited structure coupled with a nonlinear energy sink”经过专家实名推荐，论文在线评审及专家会评三个阶段，最终被评为“中国科技期刊年度优秀论文”。这是 AMS 第 5 次入选中国科协评选的“中国科技期刊年度优秀论文”。

3. 12 月，AMS 被评为“2020 中国最具国际影响力学术期刊”。该评选采用《中国学术期刊国际引证年报 2020》的文献计量学指标，从 3500 种科技期刊中按 TOP5% 选出 175 种具有相当国际影响力科技期刊。

五、下一步工作计划

1. 提升期刊学术质量

- 1) 组织刊发面向学科前沿的主题专刊、文章
- 2) 完善期刊约稿及编委推荐制度



3) 积极努力争取国内一流稿源，向获得国家重点重大基金项目支持的科学家广泛约稿

4) 编辑部注重培养新领域敏感性，捕捉学科热点，挖掘潜在稿源

2. 继续加快出版速度，缩短出版时滞

3. 提升数字化建设

1) 充分发挥 Springer-Nature 的数字平台功能，制定国际化宣传策略，做好全球市场推广



{ 编委会 }

- 2) 推动全媒体出版并拓展移动终端阅读功能
- 4. 提升期刊国际影响力
 - 1) 发挥国际化编委会的作用
 - 2) 主办期刊系列专题讲座
 - 3) 做好文后跟踪服务及定制化推送
 - 4) 积极参加国际会议并广泛宣传期刊

《力学学报》编委会

2020年在人类历史上是不平凡的一年，2020年是我国“十三五”规划的收官之年，也是“十四五”规划的开局之年。2020年是以魏悦广院士为主编的《力学学报》第11届编委会圆满结束任期工作的一年，也是以陆夕云院士为主编的第12届《力学学报》编委会开启新篇章的一年。2020年新冠疫情在世界范围内肆虐横行，在主管单位中国科学院、主办单位中国力学学会和中国科学院力学研究所的关怀和领导下，在全体作者、审者和读者等广大力学工作者的支持下，《力学学报》新老两届编委会始终坚持期刊的正常出版，圆满地完成了2020年的年度工作计划，取得了一些成绩。总结如下：

一、期刊的刊发稿情况

1. 收退稿情况

截止到2020年11月26日，共收稿件399篇，与上年同期（332篇）相比大幅提高，提高20.1%，现已完成334篇文章的审理工作，其中，正在处理的稿件为65篇，已经录用或发表的稿件为114篇。退稿196篇，初审退稿139篇（编委初审退稿22篇，编辑部初审退稿119篇），初审退稿率为70.9%。

2. 刊发情况

2020全年刊发6期，发文164篇，共计1864页，发文量与2019年（180篇）相比略有下降，但页数比上年（1800页）略有提高。





2020年共刊发了5期专题文章，其中第2期刊发“无序固体的力学行为专题”8篇论文，第3期刊发“环境力学专题”10篇论文，第4期刊发“多体系统动力学与分析动力学专题”11篇论文，第5期刊发“热应力专题”7篇文章，第6期刊发“航天动力学与控制专题”8篇论文。其余文章按栏目分类，流体力学28篇，固体力学31篇，动力学与控制27篇，生物、工程及交叉力学26篇，学术会议1篇。

2020年刊发文章的作者单位分布显示：所发的文章作者来自77所大学和科研院等机构。发文量较多的单位有中国科学院力学研究所（10篇），北京理工大学（7篇），南京航空航天大学（6篇），南京理工大学（6篇），西北工业大学（5篇），清华大学（5篇），大连理工大学（5篇），浙江师范大学（4篇），浙江大学（4篇），西南交通大学（4篇），西安交通大学（4篇），同济大学（4篇），国防科技大学（4篇），北京航空航天大学（4篇），北京工业大学（4篇）。

纸质出版时滞2020年全年平均137天，较上年159天缩短了24天。

二、编委会的工作

1. 圆满完成编委会换届工作

2020年7月底，以魏悦广院士为主编的第十一届编委会（2015年7月—2020年7月）与以陆夕云为主编第十二届编委会圆满完成换届工作。

在魏院士带领下的第十一届编委会在任期的五年间为学报工作做出了巨大的贡献，此处简单罗列几点：（1）学报栏目明晰化，由过去的研究论文和研究简报两个栏目变为流体力学，固体力学，动力学与控制，生物、工程及交叉力学；（2）长摘要模式；（3）每年刊登的文章数目大幅增多，由年120篇左右提升至年180篇左右；（4）学报影响因子大幅提高，由小于1，实现1的突破（2018年），增至目前的2.3。

在换届期间，期刊工作平稳有序进行，刊期未受影响。

2. 借助学术会议，组织专题文章

学报2020年第2期刊发了由戴兰宏研究员等组织并作序的无序固体的力学行为专题（8篇）；第3期刊发了黄宁教授组织并作序的环境力学专题（10篇）；第4期刊发了刘才山教授组织并作序的多体系统



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

动力学与分析动力学专题（11篇），这些专题文章均从“第十一届全国多体动力学与控制暨第六届全国航天动力学与控制”和“第十四届全国分析力学联合学术会议”录用的论文中选出；第5期分别刊发了王骥教授组织并作序的热应力专题（7篇），这些论文是从“第三届全国热应力大会”录用的论文中选出；第6期刊发了王天舒教授等组织并作序的航天动力学与控制专题文章（8篇），这些论文是从“第十一届全国多体动力学与控制暨第六届全国航天动力学与控制”和“第十四届全国分析力学联合学术会议”录用的论文中选出。

三、期刊引证指标

根据《中国科技期刊引证报告（核心版）》2016—2020年版发布的数据，整理了学报近5年来的相关数据，从下表可以看出，2016—2020年间，学报的总下载量、总被引频次和影响因子稳步提升，基金和自主论文比例保持稳定。

年份	总被引频次	影响因子	他引总引比	海外作者论文比	基金和资助论文比例	总下载量 / 万次
2020						
2019	1649	1.658	0.77	0.05	0.95	8.80
2018	1585	1.361	0.83	0.05	0.92	8.75
2017	1373	0.805	0.90	0.05	0.95	8.68
2016	1283	0.761	0.91	0.03	0.91	8.00

对期刊2020年影响因子提高贡献最大的10篇文章如下图所示（引用中国知网2020年12月1日的数据）。

序号	题名	作者	刊名	发表时间	被引	下载	全文	链接
1	美国航天动力学与热力学研究	陈国良, 王骥, 高翔, 陈斌, 王立强	力学学报	2019-05-20	16	101	全文	...
2	大型航天器动力学与热力学耦合研究进展	陈国良, 王骥, 高翔, 陈斌, 王立强	力学学报	2019-05-20	15	100	全文	...
3	基于人工智能的飞行器热力学耦合仿真研究	陈国良	力学学报	2019-05-20	14	99	全文	...
4	航天器热力学与热力学耦合仿真研究进展	陈国良, 王骥, 高翔, 陈斌, 王立强	力学学报	2019-05-20	13	98	全文	...
5	基于人工智能的飞行器热力学耦合仿真研究	陈国良, 王骥, 高翔, 陈斌, 王立强	力学学报	2019-05-20	12	97	全文	...
6	基于人工智能的飞行器热力学耦合仿真研究	陈国良, 王骥, 高翔, 陈斌, 王立强	力学学报	2019-05-20	11	96	全文	...
7	基于人工智能的飞行器热力学耦合仿真研究	陈国良, 王骥, 高翔, 陈斌, 王立强	力学学报	2019-05-20	10	95	全文	...
8	基于人工智能的飞行器热力学耦合仿真研究	陈国良, 王骥, 高翔, 陈斌, 王立强	力学学报	2019-05-20	9	94	全文	...
9	基于人工智能的飞行器热力学耦合仿真研究	陈国良, 王骥, 高翔, 陈斌, 王立强	力学学报	2019-05-20	8	93	全文	...
10	基于人工智能的飞行器热力学耦合仿真研究	陈国良, 王骥, 高翔, 陈斌, 王立强	力学学报	2019-05-20	7	92	全文	...

回到目录



{ 编委会 }



四、期刊获得奖励

《力学学报》获得科学院出版基金中文科技期刊资助项目，每年资助 20-30 万，连续资助三年。

五、2021 年工作计划

- 1、进一步加大约稿力度
- 3、充分利用互联网技术，提升期刊的传播和运营能力
- 3、做好《力学学报》月刊的出版
- 4、进一步与学术会议紧密结合，做好期刊的宣传和约稿工作
- 5、做好《高铁专题》《冰力学专题》《极端力学》等专题的出版工作

《固体力学学报》、 *Acta Mechanica Sinica* 编委会

《固体力学学报》（中、英文版）编委会在主办单位中国力学学会和承办单位华中科技大学的领导下，在全体作者、审者和读者等广大力学工作者的支持下，在全体编委会和编辑部人员的共同努力下，即将顺利完成 2020 年期刊的出版发行工作。编委会将 2020 年度工作情况分述如下。

一、基本信息

1. 发行情况

《固体力学学报》中文版 (CJSM) 是双月刊，每期印刷数量 800 册，电子版由知网网上发行。印刷版采用邮局发行和自办发行相结合的方式，平均每期发行约 500 册。《固体力学学报》英文版 (AMSS) 同为双月刊，每期印刷数量 300 册。AMSS 电子版在 SpringerLink 网上出版发行。印刷版采用自办发行的方式，平均每期发行约 200 册。

2. 出版情况

2020 年度（截止到 11 月 10 日），CJSM 收稿量为 129 篇，全年共发稿 50 篇，退稿率约为 62.02%；稿件录用周期平均为 80 天；在知



网上平均网络首发周期为 89 天。英文版 AMSS 在本年度收稿量为 242 篇（截止到 11 月 10 日），全年共发稿 60 篇，退稿率约为 75.21%；稿件录用周期平均 167 天；在 SpringerLink 上网络出版周期平均为 188 天。

二、编委会和编辑部工作

1. 换届情况

2020 年，CJSM 和 AMSS 顺利完成了换届工作，组成了以王铁军教授为主编的第十届编委会。中英文版编委会的组成人员都是国内国际在固体力学领域有影响力的科学家，而且他们对办好固体力学学报中英文版都有很高的热情。在这次换届中，CJMS 和 AMSS 都新设了“特邀青年编委”，其中 CJMS 特邀青年编委和 AMSS 特邀青年编委分别有 20 人。这些青年编委活跃在固体力学研究第一线，而且非常愿意参与到期刊学术水平提升的建设中来。几个月的实践表明，这些青年编委不仅给 CJMS 和 AMSS 贡献了高水平的稿件，而且在审稿和推荐审稿人等方面做了很有成效的工作。

2. 编委会工作情况

(1) 召开《固体力学学报（中英文版）》第十届编委会第一次编委工作会议

2020 年 8 月 6 日，《固体力学学报（中英文版）》第十届编委会第一次编委工作会议召开。本次会议，编辑部主任王琳首先向全体编委做了期刊工作汇报，介绍了 CJMS 和 AMSS 的基本情况，分析了两个刊物面临的机遇和挑战，并给出了有关思考和建议。在此次会议中，王铁军主编主持编委们讨论和通过了两刊的十四五发展规划；与此同时，编委们积极献言献策，形成了提升 CJSM 和 AMSS 两刊办刊质量的 10 条具体举措。

(2) 发挥编委会作用，严格把关稿件的学术质量

继续实施“初审退稿制度”、“优秀稿件绿色通道制度”、“特刊客座编辑负责制”、“责任副主编制”、“责任编委制”和“主编终审制”。每篇稿件从初审到录用都由相关领域的副主编（或编委）和主编负责把关。第十届编委会组建以来，两刊编委完成审稿 40 多人次，推荐稿件 6 篇，编委们的积极工作不仅保证了稿件学术质量，还可进一步缩短论文的出版周期。



3. 业务学习

2020年度，CJSM 和 AMSS 编辑部先后有三人参加了湖北省科技期刊编辑学会举办的学习交流会议，学习和交流的内容主要包含：我国科技期刊出版政策新动向；湖北省科技期刊扶持新政策；湖北省优秀期刊的办刊经验等。通过这些学习交流，编辑同志们进一步提高了业务水平，也宣传了 CJSM 和 AMSS 两个刊物，这些都对办刊很有裨益。

三、期刊重要事件

1. 学术质量提升情况

(1) 2020年度，CJSM 每期继续刊登 1-2 篇邀请综述论文，编委们（包括特邀青年编委）给予了大力支持，他们积极荐稿和投稿，确保了每期综述文章的顺利刊出；这些综述文章聚焦固体力学领域的国家需求、学科前沿和新兴方向等，刊出后有较高下载量，得到学界和业界的关注；这些举措在提高期刊整体学术质量的同时，发挥了刊物在我国固体力学发展中的作用。

(2) 2020年度，CJSM 刊登了两期专刊：由康国政教授和阚前华教授为责任编辑的《固体材料的多尺度与多场耦合力学》专刊，包括 14 篇论文；由段慧玲教授和范海冬教授为责任编辑的《辐照材料力学》专刊，包括 9 篇论文。

(3) 2020年11月9日，固体力学学报编辑部收到《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司中国科学文献计量评价研究中心编制的期刊计量指标报告。该报告显示，CJSM 2020年公布的综合影响力指数 CI 值为 358.492，在国内力学期刊中排名 5/21，比上个年度的成绩略有提升，进入了 Q1 区。

(4) 2020年，在责任主编、编委和编辑同志们的共同努力下，CJSM 的平均录用周期由上年度的 107 天降低到 80 天。

(5) 2020年6月29日，科睿唯安 (Clarivate Analytics) 发布了 2019 年度《期刊引证报告》(Journal Citation Report)。AMSS 影响因子上升到 2.008，再创历史新高，位居全球力学类期刊的第 76 名（共 136 种期刊）。AMSS 期刊实现了近几年来影响因子的持续稳步上升，较上一年的影响因子 1.508 增长了 33.16%。2015 年至 2019 年 AMSS 在 JCR 的影响因子变化情况如下图所示。



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期



2015年-2019年AMSS影响因子走势
(数据来源于 Web of Science)

2. 期刊宣传工作推进情况

2020年度，在特殊的情况下，CJSM和AMSS仍然坚持进行两刊宣传工作，注重对已发表论文的宣传和推介工作。例如，在参加湖北省期刊协会和湖北省科技期刊编辑学会的交流活动时，重点介绍和宣传了两刊。在日常与作者的工作交流中，编辑部尽可能地向作者推介本刊已发表的相关领域论文，不仅有助于提升刊物影响力，还可对作者自身的研究工作提供帮助。另外，期刊还借助两刊国内网站 <http://amss.hust.edu.cn> 和 Springer 关于 AMSS 期刊的网站 <https://www.editorialmanager.com/amss> 进行宣传；Springer 出版方也专门将 AMSS 期刊向全球进行了推广服务。

3. 数字化建设情况

从2018年起，AMSS开始与Springer出版平台合作，进一步推进了期刊的数字化建设。CJSM在自建网站 <http://amss.hust.edu.cn> 上定期更新每期论文目录、摘要，并发布关于期刊的一些重要信息。为全面提高学术论文的传播效率，凡经CJSM审定录用的稿件（录用定稿）将及时在中国知网平台实现网络首发（Online），然后再以印刷版出版；每篇网络首发的论文将被赋予一个唯一的国际DOI编码。

4. AMSS 推进国际化进程工作情况

AMSS期刊的定位是：发展成为具有重要影响的国际性学术刊物。为此，AMSS编委会及编辑部历年来都非常注重推进国际化进程、提升AMSS的国际影响力。2020年度，AMSS换届后的编委会继续聘请了国际顾问编委。在AMSS编委会中，有16位海外编委（包括香港编委）。



在刊物的审稿专家库中，继续扩大海外审稿专家的构成比例。本刊继续加强论文的英文质量要求，对于拟录用的论文，除了要求作者保证英文质量外，继续安排专职英文编辑进行认真修改和润色。AMSS 在推进国际化进程中，也锻炼了一支具有国际化工作能力和素质的办刊队伍，这支队伍在有关稿件处理、稿件编辑校对、生产出版等一系列流程中所表现出来的专业素养对于提高 AMSS 的国际影响力也起到了支撑作用。

5. 期刊组织或参与学会或者国家国际重要会议、重要活动情况

第十届主编王铁军教授和编辑部王琳等 5 位老师参加了在 2020 年 7 月 12 日中国力学学会理事会举办的期刊工作指导委员会会议（网络会议）。

在此次会议上，中国力学学会方岱宁理事长、李家春先生和郑晓静副理事长作了关于力学类期刊工作的重要讲话。学会旗下的多个力学期刊分别汇报了各自编委会和编辑部的主要工作。通过参加此次会议，CJMS 和 AMSS 编委会和编辑部深刻感受到中国力学学会新一届理事会对中国力学期刊发展的高度重视。此次会议后，CJMS 和 AMSS 初步形成了未来一段时期的工作重点，决定以本刊“十四五”规划的制订为抓手，明确 CJMS 和 AMSS 今后五年的发展规划，包括目标、举措和路线图等。

四、期刊获奖或资助情况

2020 年，为了鼓励科技工作者多出科研精品和原创性研究成果，引导更多优秀成果在我国科技期刊首发，助推世界一流科技期刊建设，中国科协组织开展了第五届优秀科技论文遴选计划。经过各学科领域专家推荐、初评遴选、终评审定并向社会公示，最终确定了 96 篇入选论文。其中，发表在 AMSS 上的一篇研究论文（YW Zhang, L Zhou, B Fang, TZ Yang. Quantum effects on thermal vibration of single-walled carbon nanotubes conveying fluid, Acta Mechanica Solida Sinica, 2017, 30: 550-556）成功入选，这为进一步吸引和凝聚高水平成果在 AMSS 期刊上发表起到了积极的推动作用。

五、下一年度工作计划和安排

(1) 2021 年，固体力学学报编辑部将坚持围绕“以提高稿件质





量为核心，以缩短出版周期为重点，以扩大期刊影响力为目标，以服务国家经济社会发展为指针”的总体思路开展工作。

(2) 想方设法吸引更多高质量的稿源，进一步提升期刊学术质量。CJSM 将继续刊登邀请综述论文；拟组织出版 1-2 期专刊（其中一期计算力学专辑已经在征稿审稿进程中）。我们也考虑，CJSM 的读者群 / 作者群可扩大到全体华人范围，更注重与国家需求、重大工程和重大行业的结合，要坚持以 EI 检索的高标准来办刊。AMSS 拟组织出版一期专刊（主题待定）；我们也计划邀请一些重点前沿领域顶级专家撰写 Review，这对于进一步提升英文版的学术影响力也是有裨益的。为了提高稿件质量，编辑部将更加注重与固体力学学科领域内的重点团队，重点科学家（包括本刊的青年编委）的联系，邀请他们投稿。

(3) 进一步加快审稿、出版速度，缩短出版时滞；同时采取措施提高审稿质量。我们计划重点吸引一批优秀的审稿专家群体，优化审稿各个环节，缩短审稿周期以实现快速发表。一是收集编委们的具体研究方向，以便主编送审时能够更加准确和及时；二是责任主编 / 责任编辑在送审时考虑送给 3-5 位审稿专家把关、只需 2 审意见返回后即可做出决定，或只送 1 位著名学者评审即可，这可大幅缩短审稿周期；三是增设 Outstanding Reviewer 或 Review Editor 等形式的评选，增强审稿专家的活跃度、积极性；四是给全体编委 Associate Editor 的权限，以实现有针对性的送审；五是要提升审稿专家特别是国内审稿专家的审稿质量，使之可为作者修改论文时提供有效的帮助。

(4) 做好期刊宣传工作，扩大两刊的影响力。特别地，针对 AMSS 期刊，需充分发挥 Springer-Nature 的数字平台功能，制定和实施国际化宣传策略。另外，在 2021 年，我们要注重已经刊发论文的宣传，给重点团队，重点作者和读者定期推送编辑部两个刊物前面 1-2 年已经刊发的论文，更好地服务作者和读者，这也对刊物的影响力提升有好处。

(5) 进一步提高期刊的出版质量，特别要针对中文摘要、英文摘要要在字数上和写作质量上作出更高要求。

(6) 编辑部计划加强与 Springer 以及知网的联系，进一步提高数字化出版质量和效率。



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

《力学进展》编委会

在主办单位中国科学院力学研究所和中国力学学会的领导与支持下，在主编的带领下，全体编委和编辑部人员共同努力，严格遵守党和国家有关出版的发挥政策，执行科技期刊管理的相关规定，完成了2020年度的编辑、出版、发行、宣传等各项工作。具体情况总结如下：

一、编辑出版工作

1. 收稿情况

《力学进展》2020年共收到稿件35篇。现已完成22篇的审理工作。其中，录用5篇，退稿17篇，13篇文章还在处理中。

2. 发稿情况

《力学进展》2020年第50卷于10月份出版，发表文章12篇，共506页。其中有8篇为编委约稿，约占发稿总量的67%。2020年共发表流体力学方向文章4篇，固体力学方向文章3篇，动力学与控制方向文章3篇，生物力学1篇，其他1篇。

二、编委会工作

1. 编委会换届情况

2020年7月，《力学进展》在中国力学学会理事会的领导下顺利完成换届工作。新一届编委会总人数增加到40人，75%为新增编委。其中，50岁以下的编委占40%，50-60岁占50%，60岁以上占10%。期刊还邀请了20为活跃在科研一线的青年编委为期刊编委会注入新鲜血液。此外，编委会还邀请资深院士专家和海外知名专家担任特邀编委紧跟国际形式，指导期刊工作。

为让《力学进展》能在学术质量上全面提升，新一届编委会在中国力学学会科技期刊工作指导委员会的指导下，制定出期刊十四五规划，确定期刊总体规划与阶段性目标，鼓励编委本人或约请专家撰写各学科领域的高水平综述文章。

2. 实行编委工作会议制度

为了进一步推进期刊工作，《力学进展》实行编委工作会议制度：

(1) 每年至少召开1次全体编委会，制定期刊总体发展规划和每年工

回到目录





作目标。(2) 每个月召开1次主编会,制定期刊阶段性工作计划。(3) 每个月召开3~4次编委工作小组会,推动期刊近期工作进展。(4) 不定期召开专题组稿会,推动重要稿件的撰写进度。

2020年7月26日召开全体编委工作会议,会议采用线上、线下相结合的办法,主要议题为:(1)传达理事会期刊指导委员会工作会议精神,(2)汇报期刊发展现状,(3)确定期刊发展路线。本次会议讨论确定期刊2021年起改为季刊发行,在保持中文综述的特色前提下,增加研究通讯、前沿聚焦、展望观点、动态资讯等栏目。目前,期刊改期已经获得主管单位批准。此外,还召开了5次主编工作会议,若干次编委工作小组会议,有效地推进了期刊的各项工作。



3. 继续实行“主编终审制”和“责任编委负责制”

2020年继续实行“主编终审制”和“责任编委负责制”。经过主编会的讨论,对期刊的现有工作流程进行优化。主编为每一篇稿件指定一名相关研究方向的编委负责处理。责任编委从稿件的初审、送审、复审到录用对全过程负责把关,提出建设性意见和建议,帮助作者改进文章,确保稿件的学术质量。经过责任编委评审合格的稿件,录用

前主编将对稿件的审理过程和稿件内容进行最后把关，并将稿件处理情况上主编会通报。

三、引证情况

根据《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术 2020 版）》公布的最新数据，期刊总被引频次 1042 次，即年指标 0.727，综合影响因子为 1.444，比去年（1.393）提升 4%。根据 Scopus 公布的 2019 年期刊的 Cite Score 为 2.5 比 2018 年（1.55）提升约 60%，位列力学类中文科技期刊之首，甚至超越部分英文期刊。期刊继续被 EI、Scopus、《中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊》《中国学术期刊影响因子年报》等数据收录。

四、宣传推广工作

1. 为了进一步提升期刊的学术影响力，宣传期刊的改革发展路线，2020 年期刊协办了“第 11 届全国流体力学学术会议”“中国力学学会青年学术沙龙”等高水平学术会议，并邀请编委在会议报告最后对期刊进行宣传。





2. 为了尽快将优秀稿件推荐给读者, 期刊稿件一经录用, 便在期刊主页以及中国力学学会期刊网的“最新录用”栏目里发布, 并使用知网学术期刊优先数字出版平台, 切实提高学术期刊文献出版的时效性和影响力。

期刊拓展了手机自适应页面, 优化微信公众平台的图文展示形式, 为读者提供更好的移动阅读体验。

4. 全文采用 HTML 出版, 该数字出版方式便于全文检索, 可以免下载迅速打开全文, 文章层次清晰、方便读者阅读。编辑部将期刊发表的文章及时通过微信平台进行发布, 同时还借助学术活动进行约稿、宣传, 效果良好。

5. 编辑部积极参加各种学术会议, 通过设立展台、张贴海报、赠刊等方式扩大期刊的宣传影响; 并将期刊文章按会议主题分类, 借助参加学术会议获得的信息, 按关键词分别向参会代表定向推送。

五、2021年工作计划

1. 继续做好《力学进展》2021年的编辑、出版、发行工作, 全年4期保证按时保质出版。

2. 关注学术热点问题, 跟踪国家重点、重大项目进展, 与一线科研工作者建立联系, 了解代表我国先进研究成果的项目组织单位, 挖掘潜在稿源。

3. 关注优秀中青年学者, 邀请我国和海外学术精湛、公正热心的科研人员加入编委队伍。

4. 积极参加期刊专业培训, 学习国内外优秀期刊的办刊经验, 不断提升业务水平, 拓展国际视野。

5. 顺应期刊数字化发展趋势, 逐步实现专业化的电子期刊出版, 提供多渠道的阅读资源。

6. 积极参加各种国内、国际学术会议, 借助更广泛的学术交流平台, 增加期刊显示度, 获得读者认可。



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

Theoretical and Applied Mechanics Letters 编委会

2020年, *Theoretical & Applied Mechanics Letters* (TAML) 编委会和编辑部在主办单位中国科学院力学研究所和中国力学学会的大力支持下, 积极创建国际知名的力学领域快报类综合性科技期刊。TAML始终坚持创刊伊始提出的以简短的形式和最快的速度报道国际力学领域内最新的科研成果为工作目标, 突出“新、快、短”的建刊特色。在中国科协的“中国科技期刊国际影响力提升计划”的项目资助下, TAML 2020年在稿源质量、扩大宣传、提升期刊运营国际平台以及提高国际学术影响力等方面都取得了一定的进展。

为了进一步提高办刊水平, 现总结期刊在过去一年的具体工作情况如下。

一、编委会换届和目标设定

在中国力学学会的指导下, TAML 编委会顺利完成了编委会换届工作, 成立了何国威院士和黄永刚院士为主编的第三届编委会。其中国内编委 35 人, 海外编委 40 人。

结合力学学会对期刊的要求, 指定了 TAML 的发展目标、具体指标和实施措施。长期目标将力学快报办成力学界的 *Phys. Rev. Lett.*, 增强期刊国际影响力: 2023 年进入力学类的 Q3 区, 2025 年达到 Q3 区中游, 努力接近 Q2 区。SCI 核心库收录成为国际力学界有影响力的期刊。具体从国际影响力、出版时滞和国际化几点入手。

二、2019 年期刊基本情况

1、期刊出版

TAML 在 2020 年已刊发 6 期共 59 篇文章, 针对重点学科热点组织文章专题。包括计算颗粒力学, 机器学习等专题。以及邀约著名学者撰稿如 MD McMomb, K Shneider 等。

2020 年 TAML 刊发文章专业方向分配基本均衡, 仍以固体和流体力学为主要学科。以通讯作者计海外文章占比 54%。四个学科分配比

回到目录





{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

例分别为固体力学占 34%，流体力学占 24%，动力学与控制占 8%，生物及其他交叉学科占 5%，其他专题占 29%。学科分布体现了综合性学术期刊的特点。平均出版时滞在 60 天，稿件第一个决定的平均时间为 27 天，体现了其快速、精练的特色。

通过 iThenticate 国际查重软件，严格把好期刊的学术道德关，防止学术不端行为的出现。并且进一步更新和完善期刊网站关于出版学术道德的声明，明确期刊 TAML 对于期刊出版道德的定义及不端行为的处理办法。提高初审拒稿率，有效促进了编委审稿的效率。

2、期刊奖励和资助

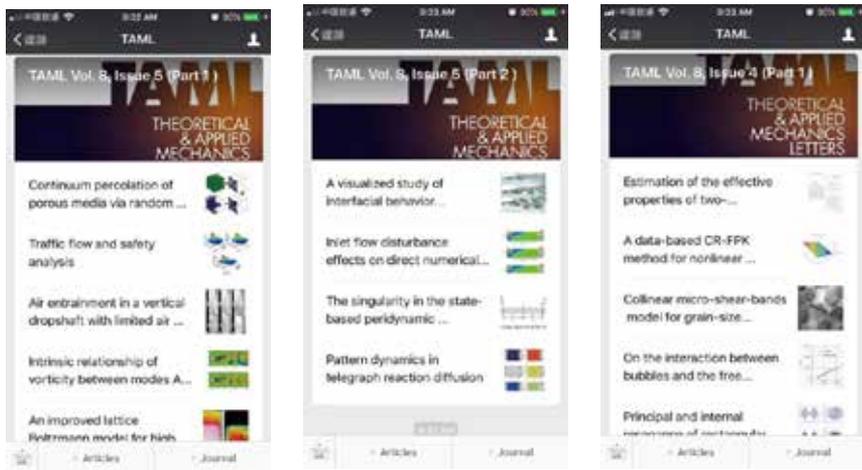
TAML 获得“中国最有影响力国际学术优秀期刊”。

3、影响因子、被引频次

根据 2020 年 Web of Science 核心 (WoS, 国际期刊引文数据库) 数据库中的统计数据进行分析,目前 TAML (2020 年度) 的预估影响因子达 1.1。CiteScore 因子继续稳定增加, 目前达到 1.9。

4、发行及宣传

2020 年, TAML 与 Elsevier 深化合作, 继续以完全开放获取 OA 的方式进行期刊出版, 同时采用单篇文章出版的方式, 有效的提高的文章的时效性。充分借助 Elsevier 在工程力学学科出版的平台优势, 进一步提高 TAML 的国际显示度及影响力。同时利用数字化排版平台, 在仁和公司的协助下, 做到了快速有效推送。



回到目录



{ 编委会 }



充分利用各种途径大力宣传期刊和约请优秀稿件。(1)与 Clarivate 合作,在 WoS 数据库进行优秀文章推送,针对文章相关的 SCI 作者进行定向化推送。(2)通过微信平台增进期刊与读者的互动;(3)制作期刊图文目录,提高文章阅读吸引力;(4)深化与超星合作进行“域出版”,营建更丰富的手机发表平台;(5)利用学会的学术会议平台资源,积极参加各类学术会议并进行期刊宣传,并向国际参会学者宣传期刊及邀约稿件。

5、数字化建设

2020 年, TAML 积极参与中国力学学会期刊网集群化出版。除了通过 Elsevier 合作在 ScienceDirect 平台上实现出版全过程的数字化以外, TAML 还通过 XML 排版实现自建网站上的数字全文出版。

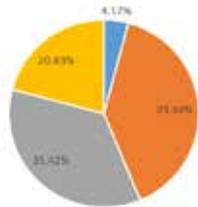
在过去一年里, TAML 通过精练、快速地报导研究成果,取得了一定的成绩,在新的一年里,编委会和编辑部将继续同心协力、争取优秀国际稿源、努力提高学术质量和国际化水平,使 TAML 越办越好。

《力学与实践》编委会

在中国力学学会和中科院力学研究所的领导与支持下,《力学与实践》刊物坚持科学性、实践性、知识性、可读性和时效性的办刊宗旨,尤其强调保持特色,突出实践性。2020 年,在全体编委和编辑部人员的共同努力以及在全体作者、审者、读者的支持与配合下,刊物圆满地完成本年度的出版工作,具体总结如下。

一、发稿情况

截止 2020 年 12 月 15 日,编辑部共收到稿件 511 篇,已录用稿件 129 篇,退稿 339 篇,正在审理的稿件 43 篇。



● 常微分方程 ● 应用研究 ● 力学领域 ● 其他



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

全年共刊出稿件 144 篇：按栏目分专题综述 6 篇、应用研究 57 篇、教育研究 51 篇、力学纵横 30 篇（其中力学史话 6 篇、力学家 1 篇、身边力学的趣话 9 篇、全国周培源大学生力学竞赛内容 5 篇、小问题 6 篇）。各栏目刊出稿件比例如图所示。

二、编委会工作

1. 2020 年 1 月，第十届编委会主编扩大会议在北京召开，会上总结了 2019 年的期刊工作，制定了 2020 年期刊的工作目标，大家为期刊的发展以及稿件质量的提升献计献策。



2. 编委会制定了约稿及写稿计划，各位编委积极承担写稿及约稿职责，为期刊稿件数量的增加和质量的提升奠定了坚实的基础。2020 年各位编委撰写及约稿共 43 篇。

三、特色栏目建设

1. 教育研究

聚焦力学教育问题，相关稿件包括课程体系优化、力学教材建设、实践创新拓展等内容。约请著名力学专家为力学教育问题撰写论文，为教育改革提供借鉴，为一线教师的教学工作提供指导，例如刊登的稿件有杨卫院士的《新语境下力学本科课程体系的重塑与实践》，胡海岩院士的《力学教育的几个问题及其对策》，梅凤翔教授的《分析力学札记》系列文章，陈立群教授的《通识课“混沌与非线性思维”建设》《欧美理论力学教材中的运动学》以及高云峰教授的《理论力学教具动手制作》系列文章。



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

开辟了“名师·名课·名教材”子栏目，介绍教学名师的教育理念、力学课程授课方法、经典教材讲解思路等，为从事力学课程授课的教师提供借鉴和参考，例如刊登的稿件有李俊峰教授的《成长动力学》和《成长动力学（续）》等。

2. 力学纵横

1) 身边力学的趣话

约请了一些专家撰写与力学相关的趣味科普文章，介绍生活中的力学，例如刊登的稿件有刘延柱教授的《跑步机上行走的彩虹圈》，姜楠教授的《北风卷地白草折——漫话湍流边界层中的涡旋结构》，周青教授的《汽车越重越安全吗？》，田海平老师的《警惕海滩隐形杀手——离岸流》等。

2) 力学史话与力学家

有针对性地约请专家撰写与力学相关的历史事件、人物轶事、学科发展、重要原理等，例如刊登的稿件有王振东教授的《国际理论与应用力学联合会的建立过程》，颜大椿教授的《纪念周培源湍流理论创建八十周年》，丁祖荣教授的《有关机翼升力理论的其人其事》，刘沛清教授的《伯努利方程对流体力学理论建立的历史贡献》，王振东教授的《仁厚笃实，辛勤奉献的一生——纪念王仁院士诞辰百年》等。

3) 小问题

精选了部分高校的经典试题及作者自由投稿的小问题供学生们思考，提高学生知识掌握的扎实度和灵活性，结合刊出的小问题开展了答案有奖征集，吸引学生们主动思考、积极参与。

4) 全国周培源大学生力学竞赛推介

在第十二届全国周培源大学生力学竞赛结束后，及时刊登相关文章介绍当届赛事的出题设想及优秀答题方案，不仅对竞赛起到了宣传推广的作用，而且提高了读者对期刊的关注度。

四、数字化建设及宣传

1. 通过微信公众平台宣传期刊文章

及时推送期刊原创的、有影响力的科普文章，提升读者的阅读兴趣，增加读者对期刊的关注度。

回到目录





{ 编委会 }

2. 每期文章刊出后，及时在期刊网站等平台刊出电子版，并与多家期刊平台合作，以提升文章的传播速度，增大读者的覆盖面。

3. 在中国力学学会主办的各个学术会议及学术活动上，进行期刊展览和期刊宣传。

五、第十三届全国周培源大学生力学竞赛启动工作

2020年12月，发布了第十三届全国周培源大学生力学竞赛第一轮通知，各省份启动报名工作。

六、2021年工作展望

- 1) 积极建设特色栏目，突出期刊特色；
- 2) 发扬全体编委办刊的优良传统，以编委为核心进一步扩大作者队伍和审稿队伍，不断提升刊出稿件的质量；
- 3) 依托编委队伍，加大约稿力度，提高每个栏目刊出文章的约稿比例，切实提升刊出稿件质量；
- 4) 积极配合中国力学学会的工作，同时加强期刊的宣传工作，在学会举办的学术会议中积极宣传期刊；
- 5) 做好期刊各项品牌活动。

《计算力学学报》编委会

2020年，《计算力学学报》在中国力学学会和大连理工大学的领导和支持下，在全体编委和编辑部人员的共同努力下，按照防疫要求，采取隔离不弃，线上线下相结合的工作方式，完成了编辑、出版、发行等各项工作计划。同时，积极参加中国力学学会期刊指导委员会的系列工作会议，按时换届编委会，及时召开编委工作会议，制定学报十四五发展规划，线下参与和线上收听相关学科的学术会议和学术报告，了解前沿热点，结识专家学者，组约专题专栏稿件，发动编委宣传学报，提升学报影响力。完成了学报的年检、网站的升级工作。

现将工作总结汇报如下。



一、基础性工作

1. 出版的基本情况

《计算力学学报》在相关领导和部门的支持下，在主编和编委会的指导下，圆满完成2020年的编辑出版和发行任务。2020年（截至11月11日）编辑部共收到稿件334篇，退稿198篇，录用65篇，其余正在审稿中。自然来稿量比去年有所下降，退稿率仍旧保持在80%左右。全年发表正刊6期（稿件118篇）。全年发表的论文作者来自全国各地23余个地区，72家机构，包括中科院力学所，清华大学，上海交大，大连理工大学，西北工业大学，北京大学，中国空气动力研究与发展中心等高校和科研院所。

2. 编辑加工情况

在稿件处理方面，坚持“三审四校”，即初审、同行专家评审、终（复）审，同时，针对前沿性和创新性比较强的稿件采取一些有针对性的措施，通过增加同行评议的人数，允许作者申诉等措施，努力提升学报的影响力。在编辑质量上，继续坚持四校的审读工作，聘请海外编委严格把关英文摘要部分，重点加强编辑对文稿的加工，通过提高论文表述的逻辑性、清晰性和准确性等措施，提升论文的可读性。

3. 编委会工作情况

2020年，按照中国力学学会要求，完成了第八届编委会的组建工作。新任主编亢战教授参加中国力学学会期刊工作指导委员会的系列工作会议，线上主持召开《计算力学学报》编委会八届一次工作会议，会上编委充分交流进一步提高学报学术质量，扩大学报学术影响力的意见，讨论通过了《计算力学学报》十四五发展规划。

二、进展性工作

1. 学术质量的提升

继续承诺来稿在3个月内有稿件处理结果，对个别审稿人不能及时回复审稿意见的情况，做特殊处理，一方面在稿件管理系统中设置自动催审，编辑部还定期查询和处理未及时回复审稿意见的稿件，再进行手动催审，将支持学报工作的审稿人名单列在学报上，对他们的辛勤工作致谢，根据中国知网的数据统计，将首次评选高被引，高下载量的优秀论文，根据评选论文多，评审意见详实，评审意见返回及





{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

时等相关统计，评选优秀评审人。2020年中国知网的《中国学术期刊影响因子年报》显示，《计算力学学报》学术影响力指数位列21种期刊的第6位。

重视稿件的查重工作，做到每篇稿件都进行至少三次的查重检测，多次发现和控制了学术不端稿件。

编辑部主动出击，参加学术会议组织邀约优秀源稿和评审专家。

2020年特殊时期，线下参会基本上都转移到了线上。在交叉工程领域也有所关注，参与全国冰工程大会，并以冰工程中的计算力学相关问题组织专栏稿件。编委章青教授在全国计算力学青年学术研讨会力邀报告人撰稿，组织专刊论文。

2. 出版周期

出版周期，经过连续几年的努力，论文发表周期降到12个月，我们将继续努力，争取尽快降到9个月，从而大大提高学术论文的时效性，提高期刊的即年评价指标。

3. 数字化建设

继续完善个性化稿件远程管理系统，网上投稿和网上审稿大大提高了稿件的处理速度。为了方便作者、读者和审稿专家的联系和交流，在互动界面加大时间投入。借助微信公众平台，自媒体工具推送期刊。坚持网上开放免费阅读，期刊网站的点击率约810万次，一年增加200余万次。DOI解析链接数量显著提升，借助其他出版平台实行在线预出版，优先出版和网络首发有序进行。

4. 期刊的宣传工作和推进情况

除了借助本刊网站的OA免费阅览，DOI解析链接，中国知网CNKI预出版，加入中国力学期刊网，超星域出版，编辑部还设计印制精美学报易拉宝，参加全国冰工程等学术会议，会议上邀约评审专家和大会报告论文，与编委、审稿人、作者、读者建立联系，使他们了解学报的状态和发展需求。编辑部将继续关注和参与一些学术活动，在了解学科发展的同时得到业界的支持。

5. 编辑队伍建设

认真贯彻执行国家有关科技期刊出版的法规和规范，及时发现和解决编辑出版过程



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

出现的具体问题。资深编辑身体力行做好传帮带，年轻编辑认真踏实，业务水平提升很快。积极开展出版编辑研究，探索网络传播环境下编辑、传播和论文写作的规律。

6. 期刊国际化进程

《计算力学学报》是大连理工大学和中国力学学会联合主办，运载工程与力学学部工程力学系承办。多年来，学报借助大工力学学科的优势，与国内外建立广泛联系，成为展示国内计算力学科科研成果的重要窗口，形成了以学报带动学科发展，以学科发展促进学报提升的办刊特色。学部和院系领导把学报国际化，作为学校国际化建设的一个工作组成部分，聘请海外编委为本刊英文编审。

三、2021年工作目标

落实学报十四五发展规划。针对目前的实际情况，编辑部继续提供给作者、读者和审稿人等最好的服务，加快发表速度，严格审稿，保证质量的同时，将采取以下措施。

1. 充分发挥编委的作用，加大组稿约稿力度。
2. 更新充实审稿专家数据库，扩大审稿人队伍。
3. 进一步提高期刊的学术质量和编辑质量，加强期刊宣传。

4. 对原创思想提供绿色快速通道，引导创新，开设学术争鸣和创新栏目，为那些在新发现、新方法和新思路探索过程中取得的虽不成熟但有较大价值的成果提供快速出版发表的平台。

5. 加强网络环境下学术信息传播规律的研究，积极拓展网上发展空间，在做好网上预出版和域出版以及网络首发的同时，根据网络传播的特点，探索编修技巧，提升编修水平。

6. 借助中国计算力学大会' 2021 的召开，为计算力学的新成果提供展示和交流的平台。

回到目录





{ 编委会 }

《实验力学》编委会

一、前言

《实验力学》是中国科协主管，中国力学学会与中国科学技术大学联合主办的自然科学期刊 (ISSN 1001-4888/CN 34-1057/O3, CODEN SHLOEQ, 邮政代号 26-57)。1986 年创刊，由中国力学学会主办，编辑部设在郑州工学院；1987 年编辑部迁至中国科学技术大学，1998 年起改为中国力学学会与中国科学技术大学联合主办。2006 年由季刊改为双月刊，大 16 开本。

《实验力学》宗旨是反映我国研究院所、高等院校和工程技术单位在实验力学领域的最新研究成果和动态，报导实验力学在解决重大工程设计和技术问题中的进展和作用。主要刊载实验力学领域具有创造性的理论、实验和工程应用研究论文、综述、研究简报、教学经验交流、测试仪器的研制和应用报道等。

2020 年 7 月经中国力学学会审议通过第九届《实验力学》编委会名单，任命龚兴龙教授为主编，以及 6 位副主编及 34 位编委。

二、基础性工作

1. 出版情况（收稿量、发稿量、退稿率）

在第八届和第九届编委会的共同努力下，2020 年《实验力学》期刊的工作情况如下：

出版情况（收稿量、发稿量、退稿率）

2020 年 1-11 月共收到稿件 229 篇，已退稿 162 篇，退稿率 70.7%。

全年共出版 6 期期刊，发表论文 126 篇，有基金支持的 120 篇，占总数的 93%。

2. 编委会工作情况

(1) 本年度(截止到 11 月)共有 270 位审稿人参与了稿件审理工作，其中有 38 位编委与专委会委员参与了审稿工作，主编和副主编按专业领域分别参与了所有论文的复审工作。



中国力学学会会讯
2021 年第一期



(2) 2020年7月12日, 龚兴龙主编及编辑部成员共同参加了中国力学学会期刊建设工作会议(线上)。

2020年11月13日在中国力学学会期刊指导委员会第二次工作会议(线上)介绍了《实验力学》“十四五”发展规划。

三、进展性工作

1. 学术质量提升情况

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术2020版)显示本刊影响因子为0.963, 比2019年(0.82)提高了17%, 影响因子学科排序9/21(2019年排序为11/19)。

2. 出版周期情况

1-8月份(第1-4期)论文审稿周期平均59天, 录用周期78天, 发表周期为547天。

第5期论文审稿周期平均53天, 录用周期66天, 发表周期为397天。

第6期论文审稿周期平均55天, 录用周期72天, 发表周期为428天。

3. 数字化建设情况

建立实验力学专业委员会及编辑委员会微信群, 并推送《实验力学》期刊的最新目录及其它信息。

4. 国内外学术交流工作情况

2020年9月24日至26日, 第十一届实验力学“三委会”成立大会暨第一次工作会议在浙江嘉兴举行。于起峰院士、亢一澜教授等实验力学专业委员会委员、实验力学战略指导委员会委员以及《实验力学》期刊编委会委员出席了会议。龚兴龙主编做了工作汇报, 承诺在2020年力争将2019年的稿件全部处理完, 明年开始轻装上阵, 大幅降低发表周期。根据承诺, 下半年各期增加了论文发表数量, 今年第6期将2019年所有稿件发表完毕。

四、2021度工作计划和安排

1. 2021年, 优化流程, 加快审稿速度, 大幅降低发表周期;

2. 充分发挥实验力学专业委员会和《实验力学》编委会的作用, 邀请优质稿件, 快速发表, 提高期刊的影响力;

3. 立足实验, 丰富论文发表的栏目, 吸引更多数量和更高质量的投稿, 从而提升期刊的读者范围和学术影响力;



{ 编委会 }

4. 借助网络, 扩大期刊的学术传播力;

5. 在全国力学大会以及其它实验力学相关会议期间, 组织实验力学专业委员会和《实验力学》编辑委员会联合会议, 商议办刊新法, 监督落实“十四五”规划的执行情况。

《工程力学》编委会

一、前言

《工程力学》期刊在 2020 年继续保持高质量、高水平的发展, 并取得了优异的成绩。

根据中国科学技术文献评价研究中心发布的《中国学术期刊影响因子年报 2020》, 《工程力学》期刊总被引 29744 次, 继续保持力学类引用总数第一名, 表明期刊具有高学术质量和创新性; 在《中国知网》CNKI 的下载量达到 31.42 万次, 继续保持力学类下载量第一名, 表明刊物对读者有着很强的吸引力; 被 887 种刊物引用, 继续保持力学类引用刊物数第一名, 表明《工程力学》继续发挥着良好的学科交叉作用。经过多项学术指标综合评定, 《工程力学》入选 2020 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊。

二、基础性工作

1. 出版情况

《工程力学》期刊为月刊, 每年另有 1 期正规增刊(审批、Ei 收录), 2020 年已发行 600 册。2020 年期刊共登载论文 355 篇(含 1 期增刊)。收稿量约 1000 篇左右, 退稿率为 70%, 审稿周期在 1~3 个月左右, 出版周期在 10 个月左右。

2. 编委会工作情况

(1) 换届情况

《工程力学》于 2020 年 7 月 11 日进行了编委换届, 在编委队伍上,



中国力学学会会讯

2021 年第一期



瞄准国内外顶尖专家，吸纳为编委，加大国际编委比例，提高期刊国际站位。目前，编委会共有编委 59 名，其中中国两院院士 1 名，国际编委 19 名。

（2）编委会工作情况

除期刊选题、布局等，编委会《工程力学》还通过与编委在线会议和邮件咨询等方式，认真做好了中国科技期刊卓越行动计划 2019 年的总结工作，圆满完成“进一步提升期刊影响力，期刊总被引频次和影响因子提升 2% 左右。”的年度目标。并且，根据编委意见，制定了中国科技期刊卓越行动计划 2020 年目标和主要安排，形成任务书，已获科协批复。

《工程力学》编委会联合与中国力学学会结构工程专业委员会、武汉理工大学联合开展商议，共同举办第 29 届全国结构工程学术会议。该会议于 2020 年 10 月 16 日至 10 月 18 日在武汉欧亚会展国际酒店成功举行。编委会主要承担会议征文、论文审查及论文集的编辑出版工作。

（3）业务学习

2020 年 3 月 9 日由北京仁和汇智信息技术有限公司为启动出版一体化平台远程进行了针对编辑校对使用过程中的实操培训与讲解，全体编辑及办公室工作人员全部到齐。2020 年 7 月 12 日由中国力学学会召开了期刊建设工作会议，《工程力学》主编陆新征、副主编许镇、还有《工程力学》办公室主任及编辑参加工作会议进行学习。

三、进展性工作

1. 学术质量提升情况（约稿、刊发专刊等）

《工程力学》组织第 29 届全国结构工程学术会议中青年优秀论文的约稿，刊发了相关增刊。在第 29 届全国结构工程学术会议举行了中青年优秀论文评选。申请参选的论文多达 83 篇，最后根据论文的学术性、应用性和作者的口头宣读水平，经评审专家评选，共有 44 篇论文获奖，其中一等奖 14 篇，二等奖 30 篇。全国结构工程学术会议是结构工程领域的省会，评选出的优秀论文代表了结工工程领域高水平、创新性的成果，对提升期刊学术质量非常有帮助。

为把握国际土木工程领域最新的研究热点和发展趋势，陆新征等人发表了《六本国际土木工程期刊热点论文调查》，选取了六本知名



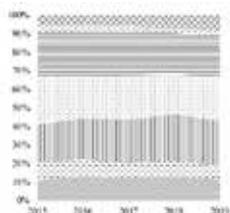
{ 编委会 }



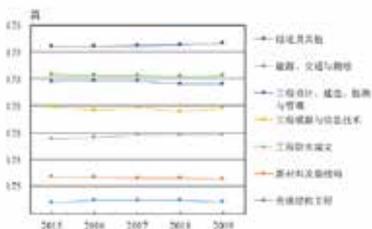
中国力学学会会讯

2021年第一期

国际期刊，并筛选出其中在 2015 年至 2019 年间被引频次较高的热点论文，总结出了这些论文反映的学科研究热点，并特别关注了大陆学者在相关科研领域参与研究的情况。



不同类别热点论文所占比例的变化



大陆学者热点论文在不同领域所占比例

调研结果表明：工程防灾减灾，工程模拟与信息技术和工程设计、建造、监测与管理是目前最热门的研究方向，未来也有很大可能维持热度。而最受关注的研究热点则是结构抗震，建模与数值模拟，计算机技术与网络技术，工程项目建设和管理，结构可靠度和结构健康监测与损伤识别。此外，大陆学者研究成果的数量显著增加，覆盖范围全面均衡，总体达到国际一流水平。通过此结果精准把握土木工程领域当前的研究热点和未来的发展趋势，支持期刊选题布局。

此外，为提升学术和内容质量，借助中国知网平台，完成了《基于大数据的期刊发展深度分析报告》，对《工程力学》热点词变化、核心作者等指标进行大数据跟踪，以精准把握领域热点、作者贡献等，梳理影响期刊质量的关键影响因素，完善期刊论文发表机制。学术论文的关键词代表论文的研究主题及文章的研究方向，将一种期刊的关键词聚类可以反映期刊整体的研究领域。

经过一年的不懈努力，《工程力学》期刊在学术质量上取得了优异成绩。根据中国科学技术文献评价研究中心发布的《中国学术期刊影响因子年报 2020》，《工程力学》期刊总被引 29744 次，继续保持力学类引用总数第一名；在《中国知网》CNKI 的下载量达到 31.42 万次，继续保持力学类下载量第一名；被 887 种刊物引用，继续保持力学类引用刊物数第一名。

2. 出版周期降低情况

《工程力学》杂志社全面更新了数字化出版软硬件设备，引入



[编委会]



DOI系统和数字优先出版系统。所有录用稿件均可马上获得DOI编码，并在杂志社的网站和官方微信上看到优先出版（Preview）论文。使得稿件与读者见面的时间提前了近一年，提高了期刊的时效性。

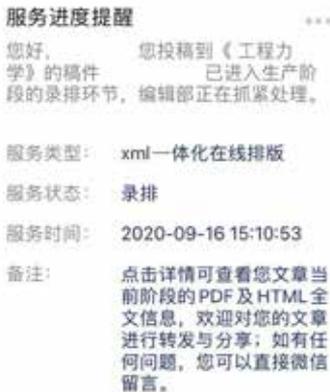
《工程力学》鼓励高影响作者发表论文，给予优先发表权利。《工程力学》根据“中国知网”等数据，每年评选出了10篇“5年来高引用论文”和10篇“10年来高引用论文”。这些作者的论文再次录用后，具有优先发表的权利。这一评选活动有效缩短了高水平论文的出版周期，受到广大读者和作者的高度评价。

3. 数字化建设情况

《工程力学》构建了一体化数字出版融合平台，为各位作者、读者提供更加先进的出版服务，能够实时跟进出版进度、显著缩短出版周期、尽早启动论文传播并进行个性化精准知识推送。

(1) 实时跟进出版进度

基于生产管理云功能，实现了生产流程在线监控管理，作者可实时跟进论文从录用到出版的进度情况，做到全过程透明。



实时跟进论文出版进度

(2) 显著缩短出版周期

基于云排版功能，编辑人员、作者、校对人员等可多角色在线排版和校对，并进行高效沟通，相比传统排版出版周期缩短3个月。

(3) 尽早启动论文传播

基于网刊发布功能，论文一旦获DOI，便可以及时在期刊官网、微信等平台网络优先出版，使论文相比纸刊提前近1年就被阅读和引用。



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期



网刊优先发表

(4) 个性化精准知识推送

基于微信服务号，可直接阅读本刊论文、实时跟进出版动态，并可根据作者论著等被智能推送相关新论文和被引信息，提供精准知识推送服务。

4. 期刊宣传工作推进情况

为进一步开展宣传工作，《工程力学》期刊在 2016 年开通了官方微信公众号。经过不到 4 年的运行，在 2019 年 11 月，《工程力学》公众微信平台关注人数为 9556 人。经项目建设，目前总人数已经突破 1 万人，达 11895 人，实现了 24.3% 的增长。目前，推送平均每篇阅读量在 2500 次左右，而在 2019 年同期平均每篇阅读量在 1800 次左右。由此可见，经过项目建设后，推送阅读量每篇提升了 700 次左右，提升近 40%。

作为一个专业性极强的期刊公众号，1 万人的体量已经覆盖了期刊的大量读者。《工程力学》期刊利用微信公众号平台，定期推送新录用论文，并积极宣传《工程力学》期刊的动态，如获奖、组织会议等，以提升《工程力学》期刊的影响力。

制作期刊《工程力学》宣传彩页，继续强化微信公众号等新媒体宣传，扩大期刊读者、作者范围，持续提升期刊的传播能力。

5. 国际期刊推进国际化进程工作情况

《工程力学》期刊也与国际学术界保持着密切的接触，作为建筑、土木和水利类仅有的8个被Ei检索的国内学术期刊之一，《工程力学》期刊肩负着向世界宣传我国相关成果的重任。《工程力学》发表的论文被国际学者广泛引用，连续8年荣获首届“中国国际影响力优秀学术期刊”。可见《工程力学》期刊在国内外都发挥着非常重要的影响力。

探索出版英文论文机制，开展英文论文编辑，逐步扩大期刊国际影响力。建立健全《工程力学》期刊出版英文论文制度和实施方法，加大英文论文投稿宣传，并给予英文论文出版鼓励政策，探索出版英文论文机制；委托专业英文编辑人员，翻译优秀中文论文，编辑英文论文，逐渐提升期刊英文论文比例，扩大期刊国际影响力。目前，《工程力学》期刊已经收到了英文稿，预计明年可正式刊登出英文论文。

6. 开展国内外学术交流工作情况

由中国力学学会结构工程专业委员会、《工程力学》编委会、武汉理工大学等单位共同举办的第29届全国结构工程学术会议，于2020年10月16日至10月18日在武汉欧亚会展国际酒店成功举行。本次会议线下参会代表有250余人，线上参会人数130余人。

四、获奖及资助情况

由中国科学文献计量评价研究中心和清华大学图书馆研制，《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司出版的《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术）》，从2012年-2019年连续8年被评为“中国国际影响力优秀学术期刊”称号。



中国国际影响力优秀学术期刊



{ 编委会 }



近期，中信所共评定出 2019 年度 F5000 论文 2331 篇，收录入“领跑者 5000——中国精品科技期刊顶尖学术论文平台”展示平台，《工程力学》在 2019 年共 10 篇论文入选。

中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000, 2017-2020)

在资助方面，《工程力学》圆满完成了“中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目”第一年度的建设目标，顺利通过验收。并且继续获得了“中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目”第二年度 40 万元建设经费的支持。

五、2021 度工作计划和安排

1) 探索出版英文论文机制，开展英文论文编辑，逐步扩大国际影响力。

建立健全《工程力学》期刊出版英文论文制度和实施方法，加大英文论文投稿宣传，并给予英文论文出版鼓励政策，探索出版英文论文机制；委托专业英文编辑人员，翻译优秀中文论文，编辑英文论文，逐渐提升期刊英文论文比例，扩大期刊国际影响力。

2) 加大优秀论文的约稿力度，优化审稿专家库，继续提高内容质量。

针对行业关注热点和全球研究前沿，面向国内外专家，加大约稿力度，争取形成高影响力论文，提升期刊内容质量；整理审稿专家库，建立审稿专家评分制度，提升审稿服务质量。

3) 加强编委沟通，加大期刊宣传力度，持续提升期刊的传播能力。

召开编委会大会，把握期刊发展方向，讨论卓越行动计划的实施策略，以全面提升期刊质量；继续强化微信公众号等新媒体宣传，扩大期刊读者、作者范围，持续提升期刊的传播能力。



[编委会]



4) 具体工作安排

工作内容	时间
建立健全《工程力学》期刊出版英文论文制度和实施方法，加大英文论文投稿宣传，并给予英文论文出版鼓励政策，探索出版英文论文； 继续强化微信公众号等新媒体宣传，扩大期刊读者、作者范围，持续提升期刊的传播能力。 召开编委会会议，把握期刊发展方向，讨论卓越行动计划的实施策略，以全面提升期刊质量。	2021年1月1日至2021年3月31日
委托专业英文编辑人员，翻译优秀中文论文，编辑英文论文，逐渐提升期刊英文论文比例，扩大期刊国际影响力。 开展XML排版优化等其他业务。	2021年4月1日至2021年6月30日
针对行业关注热点和全球研究前沿，面向国内外专家，加大约稿力度，争取形成高影响力论文。 开展宣传等其他业务。	2021年7月1日至2021年9月30日
开展XML排版优化、宣传等其他业务。 参加学术会议、参加培训等。 做好年度总结工作。	2021年10月1日至2021年12月31日

《爆炸与冲击》编委会

2020年，在中国力学学会和中物院流体物理研究所的关心支持下，在编委会的领导和编辑部的努力下，按照宣传部对学术期刊的要求，严格执行编辑规范和标准，在保证刊物学术质量和编辑质量的基础上，已完成《爆炸与冲击》2020年第1~11期的出版工作。

一、基础性工作

1. 出版情况

2020年1月~11月23日，《爆炸与冲击》共收到来稿440篇；已刊出稿件134篇，共计1418页；退稿率约70%。

2020年刊发文章的作者单位分布于63所大学和科研院所等机构，其中发文量较多的单位有：南京理工大学、陆军工程大学、北京理工



大学、西北核技术研究所、中国工程物理研究院流体物理研究所、宁波大学等。

2. 编委会工作情况

在 2020 年，本刊编委会本着编委会主导办刊的理念，为刊物审阅了大量的稿件，并主动组约优质稿源，组织学科重点和热点方向的专题专刊等。

审稿方面。2020 年，共有 20 余位编委参与了《爆炸与冲击》的审稿工作，编委审稿量占全部审稿量的约 20%。

组稿撰稿方面。由副主编胡海波撰写和组约的“化爆安全性”专题稿件已于今年第 1 期刊出；由编委朱锡教授组约的“水下爆炸”专题已于今年第 11 期刊出；由副主编张庆明教授组约的“超高速碰撞”专题已完成全部稿件的审稿和修改流程，计划于 2021 年第 2 期刊出；为庆祝《爆炸与冲击》创刊 40 周年（2021 年），20 余位编委为刊物撰写和组织了优质稿件，目前已收到稿件约 10 篇。

为扩大期刊的国际影响力，增强英文读者对本刊论文的理解，编辑部还邀请黄西成、王文强等编委为期刊审阅英文摘要。

2020 年的编委会工作会议将借助“冲击动力学前沿论坛”会议，于 12 月 11 日在四川省成都市召开，会议议题包括：编辑部工作汇报；表彰优秀编委、优秀审稿人、优秀论文作者；讨论《爆炸与冲击》编委会章程；讨论期刊“十四五发展规划”；商讨创刊 40 周年纪念会议事宜。

二、进展性工作

1. 学术质量提升情况（约稿、刊发专刊等）

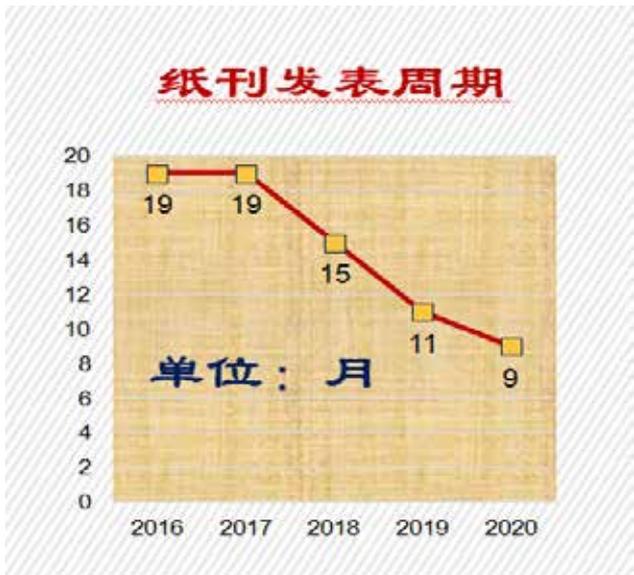
为提高期刊的学术质量和影响力，编辑部在编委会的引领和指导下，大幅提高了优质稿源的组稿力度和专刊专题的组织力度。

已刊发专题 3 个：化爆安全性专题、多孔材料和结构动力学专题、水下爆炸专题，即将在第 12 期刊出混凝土抗爆性能专题；

刊发约稿 5 篇：聊聊动态塑性和黏塑性、血液 - 血管耦合特性与脉搏波传播特性的关系、侵彻条件下两类靶体材料静阻力的探讨、一种基于电磁霍普金森杆的材料动态包辛格效应测试装置及方法、论心脏功能的“泵说”与“波说”。

2. 出版周期降低情况

经过最近几年的努力,《爆炸与冲击》的纸刊出版周期已从2017年的19个月大幅缩短至2020年的约9个月,网络出版周期约3个月。发表周期的大幅缩短提升了期刊在爆炸力学领域的影响力,为吸引优质稿源提供了有力的保障。



3. 数字化建设情况

(1) 门户网站: 拥有完善的门户网站,并在2020年进行了定期的维护和服务器的重新部署,改善了用户使用体验,加强了网站运行的稳定性;

(2) 数字化的稿件处理系统: a. 2020年,对JournalX稿件处理系统进行升级,改善了稿件处理系统合理性(明确各个流程的权限),进而从数字化的角度对各位编辑的责任给予了明确的界定和监督; b. 对稿件处理系统在服务器上重新部署,加强了稿件处理系统的稳定性;

(3) 仁和一体化数字出版系统: 对仁和一体化数字出版系统的使用日趋成熟,基本实现了稿件从加工整理到排版、校对、复印的完整无纸化、数字化生产过程;同时,基于XML数字化生产技术实现了门户网站出版、数据库出版、微信、复印等多渠道出版产品的一次性产出;

(4) 网络首发: 通过网络首发保证了期刊传播的及时性和有效性;



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

(5) 参考文献数字化校对：实现了参考文献的数字化校对，降低了参考文献编辑校对的难度，提高参考文献编校的准确度和效率。

4. 期刊宣传工作推进情况

2020年，加大了对期刊的宣传力度：对于约稿、专题和重点热点领域的优秀论文，均会在与期刊相关的微信群里重点推送，并在微信公众号做专门的推送，与本刊合作的北京仁和有限公司也会向学科领域的同行推送相关论文；为扩大期刊的国际影响力，本刊采取了撰写英文长摘要的方式，增强英文读者对论文的理解，并将与清华 Aminer 合作，加强向国际读者的推送力度。

三、2021 度工作计划和安排

1. 进一步缩短纸刊发表周期；
2. 做好“创刊 40 周年”系列专题的编辑出版工作和庆祝工作，提升期刊学术质量和影响力；
3. 做好“超高速碰撞”专题的编辑出版工作；
4. 策划组织“材料力学性能”专题；
5. 进一步加大约稿力度，提升刊物学术质量；
6. 正式与清华 Aminer 合作，加大刊物论文的国际推送力度，提升期刊国际影响力。

《动力学与控制学报》编委会

一、基本信息

(1) 发行情况

本刊每期印刷 600 册，以赠送给全国各大图书馆为主，单位和个人订阅发行 45 册。

(2) 出版情况

2020 年至今收稿 152 篇，发稿 77 篇，退稿率 49.3%，审稿周期平均约 2.5 月，出版周期平均约 9 月。



{ 编委会 }



二、编委会和编辑部工作

(1) 换届情况

由于本刊换届时间与学会换届时间不一致,间隔两年(2018年换届),因此没有换届。

(2) 编委会工作情况

编委会部分年青委员担任期刊的责任编辑,负责稿件送审到录用的处理,部分编委专家积极主动给期刊组织专题。副主编杨绍普教授积极组织机车动力学与控制 and 汽车动力学两期刊专刊,一个专刊已经于今年第3期刊出,一个专刊将在2021年刊出。刘才山教授组织多体与航空航天交叉专刊,将于2021年刊出。

(3) 业务学习

编辑部成员李迎春参加编辑出版执业资格培训和考试。康厚军教授和郭铁丁教授,以及李迎春共同参加湖南大学期刊社组织的业务学习和习近平中国特色社会主义思想的学习。

三、期刊重要事件

(1) 学术质量提升情况(约稿、刊发专刊等)

2020年共刊发专刊论文3期刊,分别为第1期神经动力学(王如彬教授组稿)、第3期轨道机车动力学(副主编杨绍普教授组稿)、第5期结构震动控制(主编赵跃宇教授组稿)。同时,主编向陈政清院士约稿风致结构振动专刊,稿件正在推进中。

(2) 期刊宣传推进情况

2020年由于疫情影响,宣传工作主要是采用期刊微信公众平台推送和会议宣传相结合的方式。微信公众平台推送如各期特色论文,各专题期刊和相关会议推送。会议宣传主要是协办与期刊相关的会议,如:2020年9月在张掖召开的第十四届全国动力学与控制青年学者研讨会、2020年10月在西安召开的第四届多体系统动力学青年学者学术研讨会、2020年10月在镇江召开的第十一届全国动力学与控制学术会议。



{ 编委会 }

《岩土工程学报》编委会

一、前言

《岩土工程学报》创刊于1979年，是中国科协主管，由中国水利学会、中国土木工程学会、中国力学学会、中国建筑学会、中国水力发电工程学会和中国振动工程学会联合主办的学术性科技期刊，月刊。创刊以来，在学报的主办单位的关心和支持下，学报一直严格坚持高学术质量标准发表论文，坚持严谨的出版作风，坚持兢兢业业的工作态度，学报的学术质量保持了较高的水平，在相关的学科领域中有较大的学术影响。2020年，在各主办学会的关心和支持下，学报的各项工作有较大的提高，学报的学术质量也有明显的提升，现就2020年的工作总结如下。

二、基础性工作

1. 出版发行情况。2020年，《岩土工程学报》全年计划出版12期正刊和2期增刊。目前为止，已经顺利完成了11期正刊的出版工作，2期增刊和第12期的出版工作也即将完成。全年正刊发表论文300余篇，期刊页码近2400页，2期增刊刊发论文95篇。2020年本刊通过邮发等途径发行纸本期刊1000多份。

2. 出版情况。全年学报组织稿件数量1500余篇，与前两年基本持平，均保持在较高的水平。截至目前处理完成稿件1297篇，其中录用了211篇，录用率为16%，退稿1086篇，退稿率为84%。录用率和退稿率基本与往年持平，录用稿件的学术质量保持在较高的水平。稿件的审稿周期约为85天，出版周期约为10个月。目前我刊审稿周期及出版周期均较长，下一步编辑部将加强这方面的工作，进一步缩短审稿周期及出版周期。

3. 学报本届编委会2016年组成，编委会正常履职，尚未启动换届工作。

4. 由于新冠疫情影响，一年一届的编委会会议未能正常进行。编委们积极参与学报的审稿工作，17位常务编委负责学报的终审定稿工作。

5. 编辑部重视责任编辑的业务能力提高及学习培训。多次组织编



中国力学学会会讯

2021年第一期



{ 编委会 }



辑部成员参加线上学习。邀请《水科学进展》创刊人及原主编刘国纬教高做“如何办好科技期刊”特邀报告；组织编辑部成员积极参与科技期刊“同行评议卓越计划”线上系列培训，参加国家宣传干部网络培训课程。

三、进展性工作

1. 2020年本刊的稿件以自由来稿为主，约稿为辅，自由来稿1200篇，约稿50篇。

2. 本刊重视期刊的数字化建设。在网络出版和发布方面，与知网合作，实现录用稿件网络优先发表，并保证稿件按时出版，准时发布，实现学报全文内容在学报网站及中国知网等专业平台上及时传播。

3. 继续办好学报的特色栏目《黄文熙讲座》，在2020年7月11日《岩土工程学报》于2020年7月11日采用“线上+线下”相结合的方式成功举办2020年度黄文熙讲座（第23讲）学术报告会。南京水利科学研究院蔡正银教高和中国地震局兰州地震研究所王兰民研究员2人做了主讲报告，参与人数多达3000人，进一步有效扩大了学报的传播和影响力。

2020年本刊的学术影响力稳步提升，在各学术期刊评价数据库中的学术指标均稳中有升。在建筑科学领域和水利领域高质量科技期刊分级目录中均被列为T1级（接近或具备国际一流期刊）。

四、2021年度工作计划

2021年学报编辑部将继续围绕提高期刊的学术出版质量，扩大学术影响力开展工作，主要工作安排有如下几方面：

1. 拓展优质稿源

多渠道开拓优质稿源，增强组稿能力，加强重点和重大项目的跟踪。安排更多的编辑力量走出编辑部，走进科技人员群体，走进项目里，深入了解工程关键问题。在此基础上，策划一批选题，有针对性地组织一批稿件。

2. 提高编辑出版质量和效率

加强编辑出版工作质量标准和考核制度的建设，并组织实施，通过完善制度建设和有效实施提高编辑的责任心、工作效率和出版质量



3. 加强编委会建设

组织学报编委会的选举换届工作，实现编委会的新老正常更替，产生学报第十三届编委会，以保证编委会的学术活力，充分发挥编委会对学报学术指导作用。

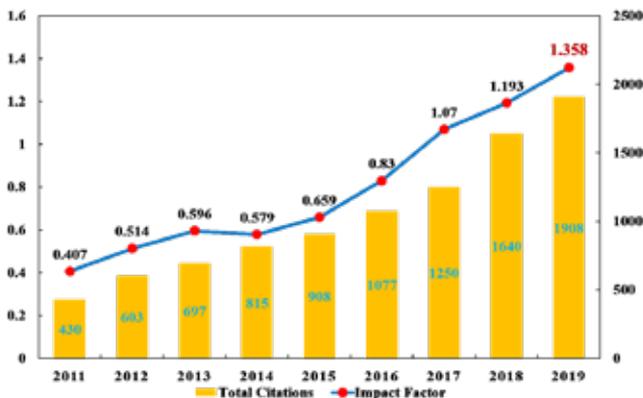
4. 举办黄文熙学术讲座

举办第 24 讲黄文熙讲座学术报告会，促进学术交流，扩大学科和学报影响力。推举评选产生第 25 讲黄文熙讲座的主讲人，保证讲座活动的延续性。

Plasma Science and Technology 编委会

一、前言

2020 年，PST 期刊编委会严格遵守期刊出版相关法律法规，坚持“三审制”审稿流程和“三校一读”编校规范，尽力提升期刊学术质量和出版质量。PST 影响因子和总引频次又创历史新高，分别是 1.358 和 1908 次，较去年分别增长 13.8% 和 16.3%，首次跨入 JCR 等离子体专业 Q3 区。



PST 期刊 2011-2019 年影响因子和总被引频次变化



{ 编委会 }



二、基础性工作

1. 出版情况（收稿量、发稿量、退稿率）

截至目前，2020年PST收稿360余篇，退稿率近60%。2020年全年出版12期，共发稿192篇，总页码1714页。

2. 编委会工作情况

PST编委共35人，截至目前，编委共审阅稿件33篇，编委每年人均审稿 $33/35 \approx 0.94$ 篇。编委共投稿件25篇，编委每年人均投稿 $25/35 \approx 0.71$ 篇。编委的积极性还需进一步调动。此外，编委还积极参与组约稿工作，包括参与策划组织优秀专题、组约会议优秀论文专刊，参与组约的论文共33篇。因疫情影响，本年度未召开编委会议。

2020年下半年，PST开始着手编委会换届工作。目前，编委会成员调整工作正在稳步开展，根据PST发展情况以及实际需要，梁云峰教授继续担任PST新一任主编。在主编的带领下，新一届编委会正在筹建，预计12月份能完成调整并公布编委名单。

三、进展性工作

1. 学术质量提升情况（约稿、刊发专刊等）

2020年发表组约论文70篇（包括组约刊发的专刊论文），占全部发表稿件总数的36%。分别在第2期发表了第一届电力装备放电与绝缘计算学国际研讨会优秀论文；第3期发表了第19届全国等离子体科学与技术会议优秀论文；第4期发表了第23届全国静电学术年会优秀论文；第5期发表了第九届聚变等离子体中的随机性国际研讨会优秀论文；第6期发表了第十四届国际反射计研讨会优秀论文；第7期发表了第三届亚洲LIBS会议优秀论文；第8期发表了第六届聚变等离子体诊断技术研讨会优秀论文；第9期发表了第十五届中国电推进学术研讨会优秀论文；第5期发表了约请的清华大学蒲以康教授课题组的一篇研究快报；第8期发表了约请的一篇蔡诗东奖优秀论文；第10期发表了约请的浙江大学陈骝教授的一篇研究快报。

2. 出版周期降低情况

2020年为12篇优秀论文开辟绿色通道，快审快发，平均审稿周期和出版周期分别只有44天和80天，提高了期刊时效性；2020年全部发文平均审稿周期约95天，平均出版周期约140天。



{ 编委会 }



中国物理学会会讯

2021年第一期

3. 数字化建设情况

自 2020 年开始，PST 核对待录用论文全部采用网上核对模式，直接在论文 word 或 pdf 版本上进行文字修订、格式体例修改和批注，节约了办公资源，提高了办公效率。

4. 期刊宣传工作推进情况

PST 非常重视期刊宣传，2020 年宣传工作主要包括以下几个方面：除在期刊网站、邮件和微信及时推送每期发文外，在网站上还即期推出热点论文，同时向 IOPP 推荐优秀论文供国外读者免费下载浏览，借助等离子体相关学术微信群、朋友圈、QQ 群等新媒体推送最新发文；编辑积极参加国内外学术会议、加强与学术界的交流并开展精准宣传，在学术会议上开展了多种形式的宣传，包括作期刊宣讲报告、张贴海报、发放宣传彩页和宣传小礼品、免费样刊、互换个人名片以及面对面与专家交流等；设计制作了期刊宣传彩页、宣传资料袋等，利用这些宣传资料在学术会议上对期刊进行了宣传，效果显著；策划整理了特高压中的气体放电现象 (2018-2019) 虚拟专辑精准推送到学术会议微信群中，策划整理了 2019 年亮点论文集虚拟专辑进行了推送和宣传；IOPP 也对本刊的一些热点专题和优秀论文进行邮件推送，同时，借助其 Facebook 和 Twitter 账号，向国际同行推送优秀论文和最新发文；为进一步扩大期刊宣传范围，让更多的读者了解 PST，申请加入了中国物理学会期刊集群网以及科学出版社卓越计划期刊集群网；加入了 Researcher 平台（学术期刊版的“今日头条”），向国内外读者即期推送 PST 最新发文。

5. 国际期刊推进国际化进程工作情况

作为一本英文科技期刊，PST 推进期刊国际化进程工作主要体现在以下方面。稿源国际化方面：国际来稿 174 篇，占全年来稿量的 29.2%，发表的国际论文 44 篇，其中不乏来自日本、美国、德国等发达国家的论文，但大部分国际来稿还是来自欠发达国家和地区，这也是 PST 在推进国际化进程时所面临的主要困难和突破点。读者群体国际化方面：全球共 3273 个机构订阅了 PST 期刊，其中西欧有 819 个，北美有 709 个；海外下载量为 33465，其中北美占 19%，西欧占 15%。稿件编审国际化方面：采取各种方式继续充实审稿专家库，总



审稿专家数量已有 1 万余名，建立了一支核心审稿专家队伍，审稿专家库中目前有一半以上为海外专家；严格评审要求，送审时在全球范围内邀请同行专家审稿，每篇论文至少选一位国外专家，选用审稿人大都来自发达国家和地区；2019 年度的国际同行审稿比例达到 83.8%，返回意见的 683 位审稿人中有 381 位为国外专家，且大都来自发达国家，基本实现审稿国际化。编辑管理国际化：与 IOPP 密切合作，优化期刊编校流程，加强了编排的规范化和标准化，每篇论文和每期实行责编负责制，提高工作效率，编排校与 IOPP 合作，版式和印刷采用 IOPP 统一格式和要求；继续采用 CrossCheck 查重，对所有录用的论文开展初审 - 录用 - 发表前的三关查重，有效防范了学术不端行为的发生；优化了 ScholarOne 采编系统中的投审稿流程；为优秀论文开辟绿色通道，快审快发，提高了期刊时效性；正在和 IOPP 一起合作推动 PST 变更为混合型学术期刊。

6. 开展国内外学术交流工作情况

为加强和学术界的交流与推广，PST 期刊编辑积极组织、协助或参加国内外学术会议，具体如下：

（一）编辑许平参加了由中国力学学会主办的第八届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会，开展了宣传和组稿工作。

（二）PST 作为协办单位之一，PST 承担了第十五届中国电推进学术研讨会优秀论文专辑出版工作。作为会议筹备委员会委员之一，编辑许平参加了会议开展了宣传和组稿工作，会议吸引了国内众多科研人员参加，全程参与，在会议期间采用多种方式进行了期刊宣传和组约稿，确保会议优秀论文的快速发表。

（三）编辑许平参加了由中国国际核聚变能源计划执行中心、中核集团核工业西南物理研究院、中科院等离子体物理研究所和中国工程物理研究院共同主办的第一届中国磁约束聚变能大会，开展了宣传工作。

（四）编辑李仁红、李芬参加了由国家磁约束专项理论与模拟项目群、中国物理学会等离子体物理分会、中国核学会核聚变与等离子体物理学会联合主办的第八届磁约束聚变理论和模拟会议，开展了宣传工作。

（五）编辑许平、李仁红参加了由中国电工技术学会等离子体及应





{ 编委会 }

用专业委员会、中国物理学会等离子体物理分会、中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会联合主办的 2020 年全国高电压与放电等离子体学术会议，开展了宣传和组稿工作，PST 将设专刊发表本次会议的部分优秀论文。

四、获奖及资助情况

PST 荣获安徽省优秀期刊和安徽省社会科学奖。



PST 被评为安徽省优秀期刊



PST 荣获安徽省社会科学奖



中国力学学会会讯

2021 年第一期



{ 编委会 }



五、2021 度工作计划和安排

1. 继续严格遵守国家期刊出版相关政策和法律法规，加强论文内容的保密审查，发表论文无泄漏国家安全和秘密的研究内容，确保期刊的政治质量。

2. 筹备并召开 PST 新一届编委会第一次会议，讨论制定期刊发展的长期和短期目标，确定期刊年度审稿和出版计划。

3. 组建 PST 编委微信群，与编委积极互动交流，策划优秀选题，组约发表热点专题、特邀综述和快报；请编委和热心专家根据研究热点组织、刊发系列专刊；借助国际编委的力量，组约更多国际优秀稿源。

4. 继续搜寻全球优秀的专家学者，邀请他们担任审稿人，维持 60%–80% 的国际评审比例。

5. 跟踪国家自然科学基金资助项目、国家重点研发计划、国家磁约束核聚变能发展研究专项（科技部 ITER 专项）等重大课题研究进展，组约、刊发重要的阶段性科研成果。

6. 积极参加学术会议宣传期刊，并组约、刊发会议优秀论文专辑；拜访国内知名专家学者和重点实验室进行宣传和组约稿。

7. 继续开展“最有影响力论文奖”、“优秀审稿人”和“突出贡献编委”等奖项的评选活动并进行宣传。

8. 继续与国内外知名出版商加强合作，尝试部分论文以开放获取(OA)形式发表，尝试双盲同行评审；跟踪出版新动向，尝试出版新技术，充分利用微信、Facebook 和 Twitter 等社交媒体全方位宣传和推介期刊；根据研究热点和前沿，策划一系列虚拟专辑并精准推送。

9. 参加期刊会议、论坛、培训班、沙龙，跟踪最新出版动态，多宣讲发言，提升职业素养和业务能力；积极与优秀期刊同行相互交流，学习和借鉴他们的办刊经验；邀请期刊知名专家到编辑部讲课、交流和指导工作；吸纳引进专业人才（博士），加强编辑队伍建设。

10. 总结工作经验，撰写出版专业论文；申报期刊奖项，申请期刊出版方面的基金项目。





{ 编委会 }

Applied Mathematics and Mechanics

编委会

一、前言

Applied Mathematics and Mechanics (English Edition) (《应用数学和力学(英文版)》,以下简称AMM),是由国际著名应用数学家和力学家、中国近现代力学的创始人之一、与钱学森和钱三强一起被周恩来总理称为“三钱”的钱伟长先生于1980年创办。期刊现为月刊,由上海大学和中国力学学会主办,德国Springer公司负责全球发行。期刊主要刊登有关力学、力学问题的数学建模和数学方法以及与力学密切相关的应用数学研究的创新性学术论文。

本刊自1997年开始被SCI收录至今,自1990年开始被EI全文收录至今。期刊SCI影响因子逐年提升,在今年6月29日科睿唯安发布的SCI期刊引证报告中显示,AMM在2019年影响因子为2.017。AMM在应用数学学科期刊中继续保持在Q1区,力学学科期刊中位居Q3区,排名均有提升。

以学科热点、难点、高点为聚焦点,期刊持续提升其国际能见度。近年来,期刊先后获得“国家期刊奖百种重点期刊(国家新闻出版总署)”、“百强报刊(国家新闻出版广电总局)”、连续六届“中国高校精品科技期刊奖(教育部)”、连续八届“中国最具国际影响力学术期刊”等,以及“中国最美期刊”、“中国高校杰出科技期刊”、“中国高校优秀英文期刊”、“中国高校科技期刊优秀网站”、“版权与伦理工作规范单位”等荣誉。作为申报奖项的重点支撑材料,期刊协助上海大学期刊社获得“中国出版政府奖先进出版单位”、“上海市新闻出版行业文明单位”等荣誉以及成功申报“学术期刊融合出版实验室建设工程”。期刊从2016年至2020年连续五年获得省部级资助“上海高水平高校学术期刊支持计划(A类)”,同时,期刊分别于2013年和2016年连续获得“中国科技期刊国际影响力提升计划(B



中国力学学会会讯

2021年第一期



{ 编委会 }



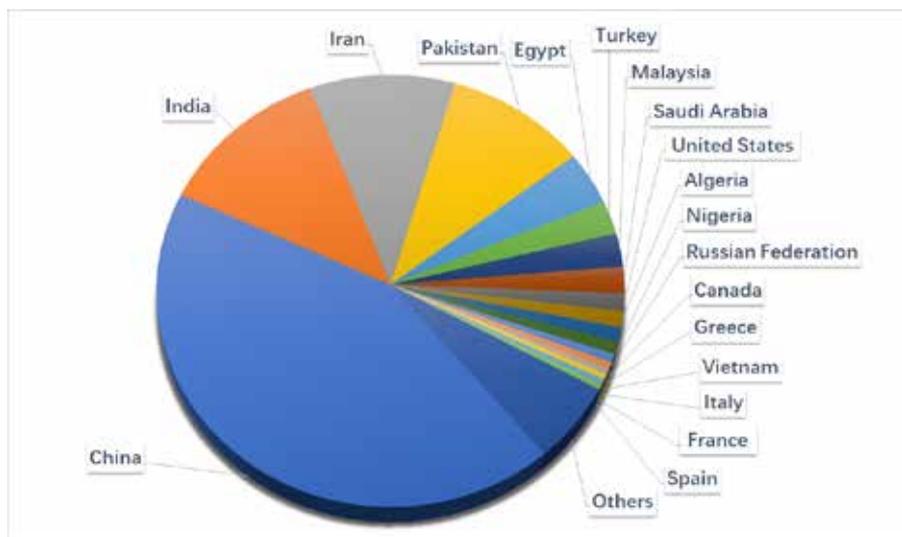
类) ”第一、二期支持。2019年,在主管和主办单位以及海内外专家学者的大力支持下,AMM入选中国科协等七部委实施的“中国科技期刊卓越行动计划”重点期刊类项目。这是对AMM的鼓励和肯定,更是AMM砥砺前行、努力奋斗的动力。

二、基础性工作

1. 出版情况(收稿量、发稿量、退稿率)

1) 收稿量

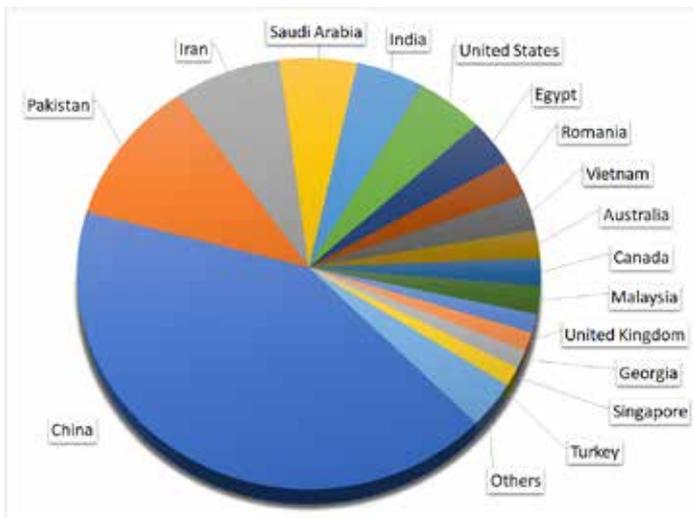
截至11月11日,2020年AMM共收到稿件755篇,来自48个国家和地区。



2020年AMM投稿国家分布图

2) 发稿量

2020年出版12期,共刊登学术论文121篇,其中外稿65篇。平均期篇数为10.08篇,篇均页码15.83页。



2020年AMM发文国家分布图

3) 退稿率

2020年期刊的稿件退稿率为84.97%。

2. 编委会工作情况

2020年, AMM新引进8位编委, 其中国际编委4位, 2位来自美国, 1位来自以色列, 1位来自加拿大; 国内编委4位, 1位为2019年新晋院士, 2位长江学者, 1位杰出青年基金获得者。截至目前, AMM共有73位编委, 包括来自美国、英国、法国、德国、加拿大、澳大利亚、瑞典、乌克兰和新加坡等多个国家的国际编委。AMM编委会由特邀编委、编委和青年编委组成, 是一支有学术威望、负责任且年轻有活力的队伍。期刊的组稿策划、审稿和宣传等工作中都能看到这些编委忙碌的身影, 真正参与了办刊, 为期刊的影响力提升建言献策。编委会对稿件内容进行层层环节的把控, 保证了AMM期刊的稿件质量。

在主编带领下, 编委会逐步扩充并精细化专家库, 提高专家信息与投稿方向的匹配度, 并逐步增加国际优秀审稿专家。目前, 本刊审稿专家分布在53个国家, 为本刊的国际化品牌路线奠定了扎实的基础。

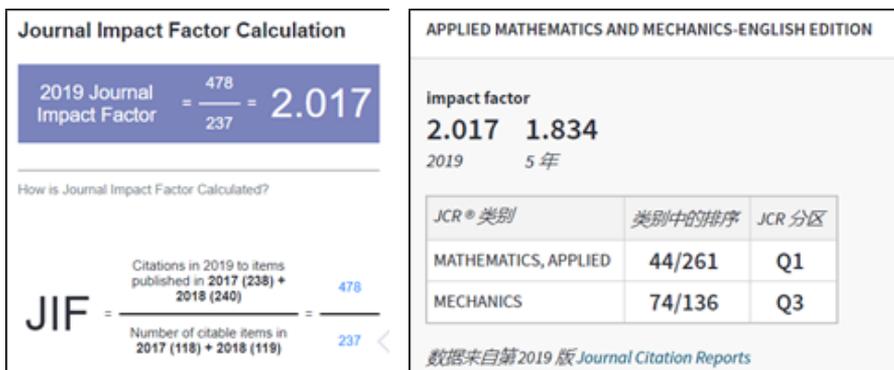
AMM每一篇来稿都会先提交至编委会进行质量初审, 符合AMM的发文要求的论文将会由研究方向吻合的编委选择同行评议专家, 最后, 编委会根据文章的同行评议结果来决定文章是否录用。正是编委会对稿件层层环节的把控, 保证了AMM期刊的稿件质量。

三、进展性工作

1. 学术质量提升情况（约稿、刊发专刊等）

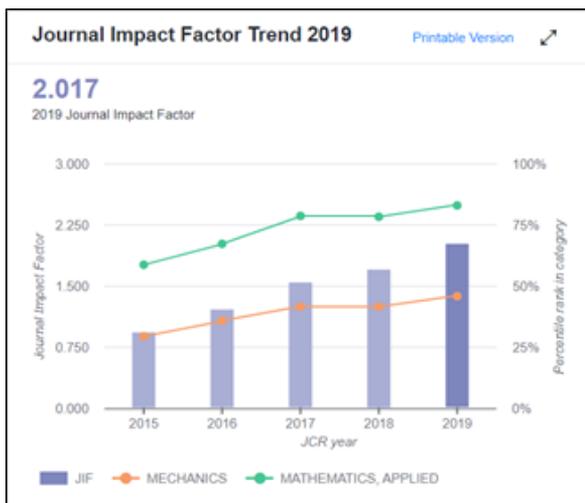
根据美国科学信息研究所最新公布的期刊引证报告（Journal Citation Report, 简称 JCR），期刊最新影响因子为 2.017，较前一年提升 18.7%，再创历史新高。AMM 在 260 种应用数学学科期刊中排名第 44 名，继续保持在 Q1 区；136 种力学学科期刊中排名第 74 名，位居 Q3 区，排名均有提升。总被引频次 2589 次，较上年度亦有大幅增长。

组织编委、专家力量，吸引阶段成果在我刊发表，组织特刊（优秀综述文章），这是我刊提升文章质量的一个有效方法。



(a) 2019 年度影响因子计算式

(b) 2019 年度 JCR 分区



(c) 近五年影响因子和分区变化趋势图

AMM 影响因子和分区情况



2. 出版情况

期刊严格遵守国际科研诚信伦理制度，认真贯彻国家出版工作的有关法律、规章和制度，坚决执行国家关于编辑出版的标准规范，并在规章制度的保障下对期刊出版流程进行全面优化。期刊出版形式规范，不存在一号多版、转让出版权、偏离办刊宗旨、违规经营、刊载违法低俗广告、有偿新闻等问题。网站、微信等多渠道设有投稿须知，有效指导作者投稿。对每篇稿件进行 Crosscheck 全文查重。期刊严格执行国际主流的编辑出版流程，稿件经编辑部初审、编委会初审、同行评审、编委会终审等重重关卡。一经录用，编辑会向通讯作者收集由全体作者签名的版权协议，由编辑部专人整理，并由上海大学档案馆保管。与期刊合作的 Springer 公司通过版权清算中心的 RightsLink 服务完善版权管理。定期进行员工岗位培训、编校质量检查，对印刷和网络出版质量层层把关。编辑部也会根据每年的审读报告、每期评刊表、每期编校及对校情况，不断提高编校质量。

3. 数字化建设情况

目前本刊已全面实现编辑办公数字化，建立了刊物独立的数字化平台。网刊信息丰富，全部过刊和现刊均已上网，在自主网站上实现了全文免费下载、开放存取（OA），扩大了载文的阅读率。此外，编辑部扩充了专家库和读者库，实现定期邮件推送功能，将编委推荐的本刊优秀论文推荐给读者阅读，制定了适用于本刊的多元化推介服务。本刊与国际出版商 Springer 公司合作，向世界 50 多个国家和地区公开发行人，在相关研究领域具有较高的国际能见度和影响力。

4. 期刊宣传工作推进情况

1) 组织利用数字化平台和门户网站宣传

期刊对内以上海大学期刊社为平台，积极加入中国力学学会期刊网、国内知名数据库；对外与国际知名出版商 Springer 合作，借助集群力量和国际平台，积极拓宽期刊可见度。本刊跟仁和公司合作进行 Email-Alert 电子目录推送服务。同时，为了加快国际化进程，本刊与科睿唯安公司合作进行期刊影响力提升服务，对高被引、高下载文章进行针对性全球推送。与 Springer 合作全球网络优先出版电子版，读者可在网站上实现全文免费下载，扩大了载文的阅读率。与 TrendMD



合作，文章进行全球推广。另外，编辑部定期调研文章的后续引用情况和下载数量，并结合编委会的建议，评选优秀文章和优秀审稿人，其中对优秀文章进行大力推广。充分利用新型技术，二维码、HTML服务、手机微信平台等，使刊物科研信息能在范围、速度、质量和时效方面都具有领先水平。目前，期刊微信公众号主要推送期刊新闻和每期文章。

2) 会议宣传

编辑部鼓励编辑定期收集和研究编辑和专业学科发展方向、带头人、重要研究内容、目前发展势态和发表热点文章等信息。同时，根据编辑部发展的具体情况，编辑部成员定期对国内外同行杂志、各学会专家、各合作机构、各收录机构等进行调研或拜访学习，获得有益刊物发展的新信息。今年受新冠疫情影响，编辑部成员积极参加线上会议，聆听专家、学者的经验，采取建议，落实对策。在编委会议上，AMM编委们基于期刊的发展方向、组稿策划、稿件审校等方面提出很多金点子，助力刊物国际化发展。

AMM编辑部也不忘向英文科技同行期刊学习。定期参加编辑类会议或研讨班，与同行交流经验，对同行期刊进行调研或拜访学习，深入了解他刊运作，获得有益刊物发展的新信息，提高自身专业素养。编辑部内部再进行座谈交流，取长补短，提出合理化建议，总结出的选题报告、调研报告、工作总结为刊物的发展起重要的指导作用。

2020年AMM编辑部参加的会议如下：第二届“学术交流的未来——探讨中国学术期刊未来的走向”热点研讨会；上海市科技期刊学会第九届理事会交流与培训工作委员会第一次全体委员大会；中国期刊高质量发展峰会暨第九届上海期刊论坛；中国力学学会学术期刊指导委员会第一次会议；中国力学学会学术期刊指导委员会第二次会议等。

另外，编辑部集体参加了上海期刊出版专业技术人员继续教育线上培训，不断提升自身的专业素养，了解时政与时俱进。

5. 国际期刊推进国际化进程工作情况

借船出海，扬帆远航，AMM的国际化进程从不停歇。与美国Clarivate Analytics公司合作，进行期刊影响力提升服务，根据文章题名、关键词、相关读者和与本刊相关的目标期刊等信息选取推送名单，由Clarivate Analytics进行Email-Alert针对性推送富含创新性的文章、





{ 编委会 }

专刊文章和综述文章等，点击率较高，推送文章致力激发全球学者的兴趣和投稿热情；同国际出版商 Springer 合作，进行 Online First 出版有效缩短出版时间，筛选优秀稿件进行 Open Access，提高期刊的公益性，使广大读者、作者方便获取电子期刊，提高期刊的影响力和社会效益；与 TrendMD 合作，文章进行全球推广；借助多媒体平台积极推广期刊的优秀文章和专辑信息。多次约请专家就如何提升刊物国际影响力进行座谈，邀请国内外优秀专家建言献策，期刊稿件的国际化趋势日渐明显。

四、期刊获奖或资助情况

经过不懈努力，本刊在 2020 年继续获得国家级项目资助——“中国科技期刊卓越行动计划”重点期刊类，以及省部级项目“上海高水平高校学术期刊支持计划”A 类资助。其中，前者由中国科协、财政部、教育部、科学技术部、国家新闻出版署、中国科学院和中国工程院组织实施，以 5 年为周期，面向全国科技期刊系统构建支持体系，是迄今为止我国在科技期刊领域实施的力度最大、资金最多、范围最广的重大支持专项。

2020 年本刊继续荣获“上海市期刊编校质量检查优秀奖”，近年来，AMM 多次荣获该奖项，这是对办刊质量的巨大肯定，也是鞭策刊物继续保持高质量出版的强大推动力。我们将继续努力，砥砺前行，精益求精。



AMM 在 2019 年度上海市期刊编校质量检查中荣获优秀



中国力学学会会讯

2021 年第一期

回到目录





{ 编委会 }



五、2021 度工作计划和安排

Applied Mathematics and Mechanics (English Edition) 编辑部
2021 年年度工作规划如下：

1. 出版工作：

- 1) 编校保质保量。严格遵守本刊编校规范细则并保质保量按时完成出版任务；
- 2) 精细排版。根据实际录用稿件情况，提前在线出版要求以及编排情况，更好地完善本刊送、排流程；
- 3) 稿件英文质量严格把关。重点加强英文语法润色方面。
- 4) 按计划实施“中国科技期刊卓越行动计划”和“上海高水平高校学术期刊支持计划”，继续提升期刊国际影响力；
- 5) 改进投审稿系统流程，加强刊物网站数字化建设，扩大国际宣传力度；
- 6) 参加国内外有关学术会议或编辑会议、培训等；
- 7) 结合国际影响力项目，根据编辑部发展的具体情况，拟出纲要，对同行期刊杂志进行调研和探访学习。

2. 目标：

- 1) 继续保持提前在线出版。争取国外优质稿件数量提升，欧美文章比例逐步提高；
- 2) 配合主编做好更换编委工作以及拟聘请有在知名期刊工作经验的编辑、学者工作。依托编委力量，提高刊物影响力；
- 3) 拓展国际审稿专家队伍，拓建高水平的审稿专家库；
- 4) 提高影响因子，进一步提升办刊质量。保持并尽量缩短出版周期；
- 5) 依托主办单位上海大学和中国力学学会，以刊物为平台，举办国际专业学术交流，提高刊物的国际影响力。

2021 年本刊继续以提升刊物国际影响力为工作重点，把刊物办好、办强！





{ 编委会 }

《力学季刊》编委会

一、前言

《力学季刊》是上海市力学学会、同济大学、上海交通大学和中国力学学会主办的力学学科综合性学术刊物，其宗旨是反映我国高等院校、科研院所和工程技术单位力学研究的成果与动态，报道力学解决我国重大工程设计和技术问题中的进展和作用，重点突出力学在工程应用中的创新发展，为我国经济建设服务。

本刊物被选为中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊、中文核心期刊（北大核心期刊）、中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）、中国力学类核心期刊、中国科技期刊精品数据库期刊。

二、基础性工作

1. 出版情况（收稿量、发稿量、退稿率）

现《力学季刊》网站服务器由同济大学代管，在重要时间节点，学校实行网络管制，会出现校园网外无法访问的情况，因此2020年期刊的稿源受到一定的影响，截止目前为止，2020年共收到论文89篇，相比同期下降20%。在稿源困难的情况下，期刊依然严把质量关，89篇中收稿中，录用36篇，退稿28篇，待处理25篇，预计最终退稿率依然与往年持平，约为40%。2020年共计刊出论文76篇（第一期21篇、第二期17篇、第三期20篇、第四期18篇），其中40篇来自于2019年稿源。后续编辑部会努力克服困难，积极吸引稿源。

2. 编委会工作情况

《力学季刊》一贯坚持至少两位同行专家评审，主编、副主编集体终审制度，保证了刊发稿件的质量。编委会每季度集中讨论稿件情况，今年因疫情影响，编委会均采用线上集中讨论的形式定稿。今年，《力学季刊》还进行了编委会换届，现任主编仲政教授，副主编有9位，即：霍永忠、李岩、廖世俊、刘桦、钱跃竝、乔丕忠、肖建庄、徐鉴和张田忠。编委名单已提交上海市力学学会，尚等待确定。

三、进展性工作

1. 学术质量提升情况（约稿、刊发专刊等）



中国力学学会会讯
2021年第一期



{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

为提高期刊的学术质量并扩大期刊的学术影响力，本刊特别邀请主编、副主编及常务编委撰写或推荐综述性稿件，2020年共发表综述文章4篇，这些约稿的综述文章在一定程度上使力学季刊的影响因子（JIF）得到了提升。

2. 出版周期降低情况

2020年《力学季刊》编辑部继续与《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司在期刊优先数字出版和网络首发方面进行合作，实现了录用文章的网络优先出版，节省了等待期刊版面时间、排版印刷时间、邮发邮寄时间、图书馆编目上架时间，同时也使出版方式变得更加灵活，发行范围更广；编辑处理稿件的速度加快，确保论文在所有六个月之内处理完毕。

3. 数字化建设情况

2020年《力学季刊》编辑部与《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司在数字版与印刷版统一定价发行等方面继续开展合作，使得我刊文章的数字出版模式更加多样化，可以选择单篇网络首发、整期文献数字出版或期刊文献碎片化数据出版等模式。另外，《力学季刊》与北京玛格泰克科技发展有限公司签订了“网站、网刊系统升级改版服务合同”，以提高期刊网站系统的安全性以及浏览器的兼容性，并对现有功能进行改进、优化，更加便于作者、审稿专家、编委、编辑等的人员的使用。

4. 期刊宣传工作推进情况

2020年因受疫情的影响，期刊宣传工作没有太多推进，主要通过期刊网站进行宣传。

5. 期刊编辑工作提升情况

2020年《力学季刊》编辑部进一步加强了期刊的编辑、校核工作。按照国家最新标准，再次重新制定了期刊新的论文格式与规范要求，使我刊在刊物的规范化方面有了很大的提高。

6. 推进国际化进程工作情况

为进入Scopus数据库，从2020年起，《力学季刊》所有文章的参考文献中的中文文献均增加了相应的英文翻译，使期刊在国际化进程中前进了一步。

回到目录





{ 编委会 }



中国力学学会会讯

2021年第一期

四、获奖及资助情况

2020年《力学季刊》获得上海交通大学资助3.5万元，获得同济大学资助6万元，共计：9.5万元。

五、下一年度工作计划和安排

1. 提高综述文章质量

《力学季刊》将坚持每期刊发一到两篇综述文章。将进一步提高综述文章质量，尽量邀请各领域的知名专家来撰写综述文章。

2. 力争2021年进入Scopus数据库收录

编辑部目前正在完善文章出版信息，力争2021年进入Scopus数据库收录。

3. 审稿专家队伍的建设情况

2021年《力学季刊》将进一步建设审稿专家数据库，并将已有审稿专家的学术信息补充完整，以提高期刊的效率和质量。同时，《力学季刊》还将稿件送给国际专家审阅，提高了期刊发表稿件的质量。

4. 加强期刊的宣传工作

利用参加相关会议，加强对《力学季刊》进行宣传。

5. 加强期刊网站的建设

目前，期刊租用同济大学信息中心的服务器，针对校内网络经常与外网进行隔离的情况，正在寻找替代解决方案。

6. 加强编辑部建设

进一步明确编辑部成员的业务分工，建立问责制。加强编辑部人员的业务培训，以提高编辑部工作的专业性和规范性。

回到目录