

江苏省力学学会通讯

(2024 年第 4 期)

江苏省力学学会办公室编印

2024 年 12 月 31 日

目 录

报道

- 江苏省力学学会专家团队赴小湾水电站和滔河水库开展技术应用示范
- 江苏省力学学会会员团队为“科创江苏”试点县（市、区）——江阴市企业提供科技服务
- 江苏省力学学会 2024 全国科普日活动精彩纷呈
- 喜报：江苏省力学学会三项赛事获省级赛事认定
- 江苏省力学学会产学研工作委员会与内蒙古水科院安检所开展党支部共建活动
- 燃精神之火，扬科普之帆：江苏省力学学会开展科普书籍创作研讨会
- 江苏省力学学会与中建五洲工程装备有限公司洽谈合作
- 第四届工程中的数据驱动计算和机器学习国际会议（DACOMA-24）在河海大学召开
- 江苏省力学学会青年工作委员会赴南京贺普科技有限公司走访交流
- 2024 有限元理论与应用技术沙龙在河海大学机电工程学院成功举办
- 江苏省科协基础研究领域学会联合体工作会议顺利召开
- 第五届超材料力学大赛暨 2024 年江苏省研究生超材料力学大赛顺利举行
- 江苏省力学学会流体力学专委会举办人工智能学科交叉创新讲座
- 第二十二届华东固体力学学术会议暨第五届长三角力学论坛在南京顺利召开
- 2024 年江苏省研究生智能结构健康管理大赛在江苏大学成功举办
- 第二届江苏省流体力学学术研讨和产学研会议暨流体力学专业委员会年度会议顺利召开
- 科学启智 强国筑梦——“大美力学科学营”亲子科普活动圆满收官
- 喜报：江苏省力学学会科技志愿服务支队宋向荣荣获“2024 年度长三角优秀科技志愿者”

- 江苏力学青年论坛' 2024 成功举办
- 江苏省力学学会能源结构力学专委会全体委员工作会议成功召开
- 第四届力学与可再生能源学术论坛暨第二届新能源装备研究生学术沙龙在南京举行
- 首届力学交叉人才培养研讨会在南京举行
- 第五届江苏省力学创新创意竞赛在徐州成功举行
- 第五届国际大学生工程力学竞赛（亚洲赛区）在南京成功举行
- 江苏省实验力学学术交流与产学研研讨会议在南京举行
- 第一届环境力学青年研讨会在南京顺利召开
- 苏皖两省力学学会教育工作交流研讨会暨 2024 年年会在无锡顺利召开
- 2024 第八届结构健康管理进展国际研讨会成功召开
- 点燃科技新引擎，开启“双创”新征程 ——2024 年“科创江苏”创新创业大赛圆满收官
- 第四届“计算力学与工程”学术论坛在南京顺利召开
- 第三届产学研用技术交流会顺利召开
- 携手创新，共谋高质量发展 ——江苏省力学学会企业会员联谊会成功举办

活动通知

- 关于批准李涛等 84 位同志、刘上恺等 704 位学生入会的通知
- 第十四届南方计算力学学术会议暨庆祝南方计算力学联络委员会成立 40 周年会议通知

报道

江苏省力学学会专家团队

赴小湾水电站和滔河水库开展技术应用示范

近日，以江苏省力学学会副理事长汤雷牵头的专家团队赴小湾水电站和滔河水库开展技术应用示范。

团队首先介绍了高混凝土坝裂缝深度检测技术原理、装备组成和创新增量，结合小湾水电站高混凝土拱坝实际情况，采用“十四五”国家重点研发计划揭榜挂帅项目课题“高混凝土坝隐性裂缝探测诊断与修复技术装备”最新研究成果，开展了大坝关键部位裂缝深度检测技术应用示范。结果表明，在实际环境中高混凝土坝裂缝深度检测误差 $<0.1\text{m}$ 。

团队采用高土石坝深埋病害可视化修复技术装备、高土石坝深埋病害探测技术装备结合滔河水库高土石坝场景，进行了高土石坝深埋病害可视化修复和高土石坝深埋病害探测应用示范。结果表明，高土石坝深埋病害可视化修复；高土石坝深埋病害探测深度 $>50\text{m}$ ，定位误差 $<1\%$ 。

应用示范中的三项技术装备，对于我国高坝大库安全保障能力提升，提供了坚实的新质技术支撑。

江苏省力学学会会员团队为“科创江苏”试点县（市、区）

——江阴市企业提供科技服务

近日，江苏省力学学会产学研工作委员会王承强正高团队，赴“科创江苏”试点县（市、区）——江阴市，走进长洋贸易有限公司，为其提供科技服务。

江阴作为中国制造业第一县，2021年成功入选“科创江苏”首个试点市（县）。为了更加紧密地拥抱无锡、对接上海、融入长三角，实现全面融入一体化发展，江阴积极运营好10个“科创飞地”，以便更好地对接上海大都市圈、粤港澳大湾区各类资源要素并使其落地江阴。基于此，江阴提出加快构建立体式交通，形成高铁、高速、港口互联互通的现代立体交通体系，为江阴的高质量发展和“科创江阴”建设增添澎湃动能。

本次王承强正高团队走进长洋贸易有限公司进行调研，了解到企业在港口码头长期服役性能评估方面的科技需求。随后，团队为其提供了涵盖码头水工结构安全检测、状态评估以及维护建议等方面的科技服务，从而摸清了码头当前的技

术状态。

针对企业所关切的港口码头结构健康监测技术难题，团队介绍了“十三五”国家重点研发计划课题“城市港口码头本体结构质量检测与评价关键技术研究”的成果——“码头结构无基准动态变位远程监测技术”，企业对此表达了针对内河码头结构监测进行联合攻关和推广应用的合作意向。

江苏省力学学会 2024 全国科普日活动精彩纷呈

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，按照《关于举办 2024 年江苏省“全国科普日”暨江苏省第 36 届科普宣传周活动的通知》要求，江苏省力学学会围绕“提升全民科学素质，协力建设科技强国”的主题，弘扬科学家精神，讲好科技工作者故事，以力学科普进校园、力学科普进企业、力学有意思科普系列讲座、大美力学科学营等品牌活动为抓手，组织了 16 场科普活动。

一、开展力学科普进校园 4 场

1、走进茅以升实验学校，力学科普揭开“深海卫士”面纱

为进一步普及科学知识、大力弘扬科普精神，在全社会营造出热爱科学、崇尚科学的良好氛围，近日，江苏省力学学会科普工作委员会副主任委员、江苏科技大学工程力学专业负责人宋向荣教授走进镇江市茅以升实验学校开展科普讲座，与近 300 位学生一起探秘深海。

宋向荣教授凭借生动形象的讲解以及丰富详实的图片，缓缓揭开了核潜艇这位海底战士的神秘面纱。学生们的目光紧紧跟随着宋教授的讲述，仿佛一同深入到了核潜艇的奇妙世界之中，对核潜艇有了更为深刻的认识，心底的好奇心和探索欲也被充分激发了出来。宋向荣教授围绕核潜艇的简介、历史和技术等三个方面展开了讲解，以其幽默风趣的语言为课堂带来了活力。展示核潜艇的重要性的过程中，学生们对科学与国防事业的兴趣高涨，一颗热爱科学和国防事业的种子悄然在学生们的内心种下。活动期间，学生们积极交流，踊跃发言，现场气氛热烈。

2、力学科普进大港，以“风”开启科学之窗

为大力弘扬科学家精神，厚植科学教育理念，点燃青少年“科学梦”，近日，江苏省力学学会理事、江苏省首席科技传播专家、江苏大学李昌烽教授以“身边的流体力学——说‘风’”为题为大港中学师生开启了一扇有趣的流体力学科学之窗。

活动中，李昌烽教授向同学们介绍了近年来的风灾案例，将案例中的自然现象与流体力学原理相结合，引导同学们分析生活中的类似现象，得到了学生们的

积极响应。本次活动将科学理论知识的学习赋予了更富有生机趣味的形式，激发了青少年崇尚科学、探索未知的兴趣。

3、深海卫士 引航朱方路小学科学之旅

近日，江苏省力学学会科普工作委员会副主任委员、江苏科技大学工程力学专业负责人宋向荣教授走进镇江市朱方路小学开展科普活动，引航科学探秘之旅。

宋向荣教授通过沉浸式的讲解，让学生们全面了解了核潜艇发展历史、演变过程、部件构成及工作原理，并深入解析了核潜艇在维护国家安全和发展海洋事业中所起到的重要作用，不仅拓宽了学生们的视野，更在学生们心中播下了热爱国防、关心国家的种子。活动期间，学生们踊跃发言，积极互动，现场气氛热烈，取得了很好的宣传和教育效果。

4、探寻看不见的秘密 力学走进李哥庄航文小学

9月26日下午，江苏省力学学会流体力学专业委员会主任、南京航空航天大学吕宏强教授来到胶州市李哥庄航文小学，做了题为《看不见的秘密》的科普讲座，五年级全体师生参加本次活动。

讲座伊始，吕教授运用图片、动画等多种形式，将航空航天领域“看不见的秘密”——那些平时隐藏在飞机翱翔背后的空气动力原理、那些推动航空航天发展却鲜为人知的科学奥秘展现在航文学子面前。如同打开了一扇通往神秘科学世界的大门，学生们的视野瞬间被极大地拓宽了，他们开始接触到那些平日里看不见却又真实存在的力学。

随后，吕教授以一种特别的方式开始讲解低速飞行器的飞行原理及其与空气动力学的紧密联系。他的讲解生动有趣，把那些深奥的知识变得浅显易懂，仿佛在讲述一个个引人入胜的故事。学生们被深深吸引，纷纷积极互动，每一个问题、每一次回答都像是知识与好奇的碰撞。他幽默诙谐的语言就像一把神奇的钥匙，一次次把现场的氛围推向高潮，在学生们心中悄悄地埋下了科学的种子。

二、开展力学科普进企业1场

9月12日，江苏省力学学会动力学与控制专业委员会走访美的集团江苏美的清洁电器股份有限公司，与美的微波和清洁事业部机器人创新中心研发团队进行交流。

在机器人创新中心先行性能研究高级工程师谢益新和章孝顺的带领下，动力学与控制专业委员会委员参观了公司的发展历程以及研发的吸尘器、洗地机、扫地机器人、洗衣机等主要产品，并就产品的设计、研发中涉及到的相关力学问题以及产品功能实现和提升方面展开了深入而热烈的讨论。随后，动力学与控制专业委员会秘书长黎亮教授对江苏省力学学会和动力学与控制专业委员会进行了介

绍，并与美的公司机器人创新中心相关领导就产学研结合、科技成果转化、人才培养机制创新、科技服务等相关方面进行了深入的讨论和交流。同时，双方也在高校科研成果与企业成果应用转化上进行了交流讨论，并对学生培养中高校和企业的联动机制上进行了商讨。

三、开展力学有意思科普系列讲座 10 讲

江苏省力学学会“力学有意思”科普系列讲座在科普中国科普号“力学伽玛暴”上震撼开讲，省首席科技传播专家、省科普演讲专家、南京农业大学王永健副教授用生动形象的语言和简单易懂的动画，通过一系列实例，将复杂的力学小知识以通俗易懂的方式呈现出来，向公众介绍力学学科的基本理论和应用领域，为广大网友带来了一场趣味十足的力学知识盛宴。一个个精心制作的科普小视频如同一把把钥匙，开启了力学世界的神秘大门，提高大众对力学知识的了解和认知水平。

视频中，“坠机-机长最后的努力”介绍了东航坠机失事的具体经过，分析飞机失事前后的具体数据，推测了可能的坠机原因。“扒飞机”通过《碟中谍》电影中阿汤哥扒飞机的经典画面引出了“04 年川航少年”和“喀布尔机场扒飞机”这两个新闻事件，体现了扒飞机的危险性。“航天服”视频中详细讲述了航天服是如何在恶劣的太空环境中克服种种苦难并保证航天员生存和满足作业的基本要求的。“空间站”介绍了受到太空辐射导致的温度变化的影响，空间站是如何选用合适的材料并采用满足各项要求的结构的。“汽车撞击”讲述了汽车在面对不同体型的动物时受到撞击的影响程度。“拳重竹筷”通过合理的力学分析，打假网络热门视频，还原了人类能否利用惯性折断竹筷的真相。“抓娃娃机”通过实地演示和力学分析，揭示了抓娃娃机运行工作的原理，反映了奸商利用小手段让人们抓不到娃娃的恶劣行径。还有一些其他有意思的科普小视频都从不同角度分析了常见的生活现象，深入浅出地讲述了很多力学原理，为大众呈现了一场精彩的力学科普盛宴。

四、开展大美力学科学营

近日，江苏省力学学会与南京农业大学携手举办了一场别具一格的“神农的智慧”大美力学科学营活动，该活动旨在带领青少年们一同走进农耕文化的深邃世界，解锁力学的神奇密码，为青少年们开启一段难忘的知识之旅。

下午 2 点，江苏省力学学会科普工作委员会副秘书长、江苏省首席科技传播专家、南京农业大学王永健教授以“神农的智慧”为主题从农具的起源、发展、进化和未来四个方面为青少年们详细介绍各种农具的发展历史、用途以及背后所体现的力学原理。营员们聚精会神地聆听，积极参与互动，不时发出惊叹声，仿佛穿越时空，看到了古人在田间辛勤劳作的场景，也感受到了科技的进步为农业带

来的巨大变革。随后，一名小营员为大家带来了精彩的科创案例分享：十五进制的电子钟，他详细介绍了这款电子钟的设计理念、工作原理以及背后所蕴含的科技创新元素，不仅展示了他对科技创新的热爱和追求，也为其他营员树立了榜样。最后，营员们参观了科研实验室和各种类型的现代农机。在科研实验室里，营员们目睹了先进的力学分析仪器和设备。专业的科研人员为他们详细讲解了力学原理在农业科技中的重要作用。营员们聚精会神地聆听，不时地提出各种问题，对力学在农业领域的应用有了更深刻的认识。随后，营员们来到农机展示区，近距离的观察各种类型的农机。从传统的手扶拖拉机到现代化的智能农机，每一台农机都展示了不同的作业方式和技术特点。科研人员结合实际案例，为营员们介绍了农机的发展历程以及其中蕴含的力学原理。

喜报：江苏省力学学会三项赛事获省级赛事认定

近日，江苏省高等教育学会公布了《2024 年全省普通高校教师教学竞赛省级赛事目录》以及《2024 年全省普通高校本科生学科竞赛省级赛事目录》。其中，由江苏省力学学会申报主办的“江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛”、“周培源大学生力学竞赛（江苏赛区）暨江苏省大学生力学竞赛”和“诗画流体力学创作大赛”这三项赛事成功获得省级赛事认定。

江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛为青年教师们搭建了一个展示教学能力与风采的平台，同时也加强了江苏省高校之间的教育交流与合作。在竞赛中，教师们能够相互交流、学习和借鉴，分享教学经验与教学资源，了解最新的教学理念和方法，进而拓宽教学视野，激发教学创新的灵感。

周培源大学生力学竞赛（江苏赛区）暨江苏省大学生力学竞赛，一直以来都是大学生力学领域的重要赛事，吸引了众多优秀学子积极参与。通过竞赛，不仅激发了大学生对力学的学习热情，提高了他们的力学理论水平和实践能力，更为培养未来的力学专业人才奠定了坚实基础。

诗画流体力学创作大赛则以创新的形式，将艺术与科学完美融合，为学子们提供了一个独特的视角去理解和探索流体力学的奥秘。大赛鼓励学生发挥创造力，用诗歌和绘画的形式表达对流体力学的感悟，极大地丰富了力学教育的形式和内涵。

此次获得省级赛事认定，是一个新的起点。江苏省力学学会将继续秉持专业、创新、进取的精神，不断提升赛事品质，为推动江苏省力学教育和科研事业的发展做出更大的贡献。

江苏省力学学会产学研工作委员会与内蒙古水科院安检所

开展党支部共建活动

在建国七十五周年前夕，为了进一步加强党组织建设，促进不同地区、不同领域之间的交流与合作，江苏省力学学会产学研工作委员会党员代表赴内蒙古自治区呼和浩特市，与内蒙古水利科学研究院安全与检测技术研究所党支部开展共建活动。

产学研工作委员会秘书长官福海正高，针对内蒙古地区土石坝存在典型病险特征辨识不清、渗漏探测设备不足等短板问题，以“内蒙古土石坝工程隐患智能诊断技术研究”为主题，介绍了江苏省力学学会产学研工作委员会在堤坝隐患探测方面的最新研究成果，展示了基于感应电磁法的深浅层互补探测技术装备。联合党建活动还远赴阿拉善盟额济纳旗，对夏拉淖尔水库渗漏情况进行了现场探测。探测结果为夏拉淖尔水库尽快实施除险加固工程、消除安全隐患、确保水库安全运行以及发挥水库综合效益提供了技术支撑。

此次支部共建活动，以喜迎国庆作为良好契机，深入贯彻落实党的二十届三中全会精神，通过实际行动为水利行业新质生产力的发展贡献力量，助力其不断向前迈进。

燃精神之火，扬科普之帆：江苏省力学学会开展科普书籍创作研讨会

近日，江苏省力学学会成功举办了一场意义非凡的科普书籍创作研讨会，众多力学领域专家、科普工作者齐聚一堂，共商科普创作大计，以“燃精神之火，扬科普之帆”为主题，旨在推动力学知识的广泛传播，激发大众对科学的热爱与探索精神。

研讨会上，与会人员深入探讨了当前科普创作的现状与挑战。专家们指出，在信息爆炸的时代，如何以通俗易懂且富有吸引力的方式将力学这一基础而又深邃的学科知识呈现给大众，是摆在科普工作者面前的重要课题。从内容创作角度，要注重将力学原理与日常生活中的现象紧密结合，如桥梁建筑中的力学奥秘、体育运动中的力学应用等，使读者能够直观感受到力学的无处不在。

在创作形式方面，大家认为应充分利用现代多媒体技术，突破传统纸质书籍的局限。通过加入动画演示、视频讲解等元素，增强科普书籍的互动性与趣味性，让读者在阅读过程中有更丰富的体验。例如，可以开发配套的手机应用程序，让读者在阅读文字的同时，能够随时扫码观看相关力学实验的视频演示，加深对知

识的理解。

此次研讨会为科普书籍创作搭建了一个良好的交流平台，整合了各方资源与智慧。学会将以此次会议为契机，组织专业团队深入开展科普创作工作，计划在未来一年内推出一系列高质量的力学科普丛书。这些丛书将涵盖从基础力学概念到前沿力学研究成果的多个方面，面向不同年龄段和知识层次的读者群体，以满足广大读者对力学知识的求知欲。

江苏省力学学会与中建五洲工程装备有限公司洽谈合作

10月12日，中建五洲工程装备有限公司段永军总工程师一行4人前来江苏省力学学会，专题研讨风电支撑结构开发研究事宜。江苏省风电装备产业链首席专家、江苏省新能源装备学会联合体主席、江苏省力学学会常务理事、能源结构力学专委会主任蔡新教授热情接待了来宾，专委会副主任汪亚洲、委员郭兴文出席了研讨交流会。

中建五洲工程装备有限公司是全国制造业单项冠军、高新技术企业、江苏省第一批绿色工厂、江苏省建筑产业现代化示范基地，建有江苏省企业中心、江苏省企业研究生工作站、江苏省重工装备焊接工程技术研究中心、南京市企业院士工作站。先后获得国家科技进步奖2项、国际领先成果评价1项、国际先进成果评价2项、省科技进步奖3项、国家优质工程奖10项、鲁班奖13项、钢结构金奖11项。

交流会上，段永军总工程师等介绍了公司在风电领域承担的工程项目、面临的技术问题和未来发展规划，蔡新教授介绍了团队研究基础及具有的特色优势。双方重点围绕风电行业、风电支撑结构的现状、发展趋势及技术创新突破路径进行了较为深入的研讨。在充分交流的基础上，双方达成了继续推进后续工作的共识，依据双方的需求开展具体合作。

第四届工程中的数据驱动计算和机器学习国际会议（DACOMA-24） 在河海大学召开

2024年10月12日至14日，第四届工程中的数据驱动计算和机器学习国际会议（DACOMA-24）在河海大学隆重召开。本次会议由江苏省力学学会、河海大学、汉诺威大学、同济大学、魏玛包豪斯大学、清华大学、北京理工大学、德国计算力学学会、中国力学学会计算力学专业委员会联合主办，河海大学力学与工程科学学院、海岸灾害及防护教育部重点实验室（河海大学）和河海大学未来

技术学院共同承办。来自中国、美国、德国、澳大利亚、加拿大、比利时、瑞典、埃及、波兰、斯洛伐克等国家和地区的 200 余位专家学者参加了本届会议，共同探讨工程中的数据驱动计算力学和机器学习的前沿研究及应用。

在开幕式中，河海大学副校长沈扬致欢迎辞。他强调，如今全球正步入一个科技革命与产业转型加速推进的历史新时期，在这一时代背景下，学校也将全面开启创建世界一流特色研究型大学的新征程。他指出，本次会议将围绕数据驱动计算和机器学习的基础理论和技术前沿研究，邀海内外英才齐聚，共同研讨、共话未来、共谋发展。欧洲科学院院士、欧洲科学与艺术学院院士、德国魏玛包豪斯大学副校长 Timon Rabczuk 在致辞中指出，近日诺贝尔物理学奖和诺贝尔化学奖都授予与人工智能相关的科研工作者，进一步证明我们正处于一场人工智能革命之中。此次会议处于这场人工智能革命的前沿，将探讨人工智能在各个领域的变革性影响，并突破可能的工程科技界限。中国科学院院士、中国力学学会副理事长郭旭在致辞中表示，人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，数据驱动计算力学在此背景下应运而生，并已成为新时代力学领域的重要研究方向之一。在多尺度/多功能结构优化设计、偏微分方程求解、结构数字孪生及健康检测等诸多领域，数据驱动计算和机器学习也以其独特的优势，展现了无限潜力。欧洲科学与艺术学院院士、国际计算力学协会副主席庄茁在致辞中强调，随着数据驱动方法和机器学习技术的快速崛起，计算力学正迎来更多创新发展的新机遇。如何将计算力学与这些先进技术进行深度融合，不仅是各个行业面临的重要机遇，也是我们需要共同克服的重大挑战，这也是举办 DACOMA 会议的重要意义所在。江苏省力学学会副理事长、东南大学教授郭小明在致辞中表示，当前数据驱动计算和机器学习等先进技术在科技应用中仍然面临许多未解决的问题。本次会议为科技工作者们提供了学术交流平台，对于促进工程中的大数据分析、数据驱动计算和人工智能的研究应用，推动力学与人工智能交叉学科发展具有重要意义。

本次会议共设置了 6 场大会报告、14 场半大会报告和多个分会场报告。南京航空航天大学郭万林院士作了题为《Mechanics in the age of digital intelligence: Advances and Challenges》的报告；同济大学朱合华院士作了题为《Development and applications of intelligent tunnel construction: the state-of-the-art and future perspectives》的报告；大连理工大学郭旭院士作了题为《Some perspectives on

AI-enhanced computational mechanics》的报告；清华大学庄茁教授作了题为《Defect bone reconstruction by data-driving CT image, mechanics modeling and 3D printing prosthesis》的报告；加拿大约克大学 George Z.H. Zhu 教授作了题为《Bridging the gap: from computational mechanics to computational control》的报告；德国波鸿鲁尔大学 Klaus Hackl 教授作了题为《A physics-informed GAN framework based on model-free data-driven computational mechanics》的报告。会议期间还设置了最佳学生报告奖、最佳海报奖等，吸引学生们交流最新科研成果。

此次会议不仅为专家学者提供了国际学术交流平台，还有效促进了数据驱动计算力学和机器学习在工程科技领域的深入合作与思想碰撞。会议围绕基础理论和技术前沿，展现了该领域的最新研究成果与未来发展趋势。通过深入研讨与广泛交流，本次会议将促进国内外力学学科与人工智能交叉的繁荣发展，推动我国数据驱动计算和机器学习领域的研究与应用迈上新高度，进一步激发新时代下的科技创新与行业变革的无限可能。

江苏省力学学会青年工作委员会赴南京贺普科技有限公司走访交流

10月18日，江苏省力学学会副秘书长、青年工作委员会主任周剑锋教授一行莅临南京贺普科技有限公司进行参观交流，深入调研企业需求，开展科技咨询服务与产学研合作洽谈。

在交流会上，南京贺普科技有限公司总经理戴洪飞详细介绍了公司的发展历程、主要完成的项目以及当前的经营状况。作为一家集研发、生产、销售和技术服务为一体的高新技术企业，公司主要产品包括信号测试、大数据分析和人工智能领域的长输管道监测、结构健康监测、重大化工装备故障诊断及安全预警系统等。双方围绕企业目前面临的主要技术瓶颈和难题进行了深入讨论，就后续相关合作展开了全面交流。此次交流会为双方进一步深化合作奠定了良好的基础。

此外，作为江苏力学青年论坛'2024的承办单位之一，南京贺普科技有限公司与周剑锋教授一行针对论坛举办的相关事宜进行了深入探讨，积极为大会的顺利召开做筹备。

2024 有限元理论与应用技术沙龙在河海大学机电工程学院成功举办

10月25日，由常州市力学学会、河海大学机电工程学院、上海琨钦信息技术有限公司共同举办的2024有限元理论与应用技术沙龙活动在河海大学常州校区（金坛）成功举办。河海大学机电工程学院院长丁坤教授出席会议并致辞，常州市力学学会秘书长楼力律副教授主持活动。来自河海大学、江苏科技大学、长江科学院等高校的师生，以及来自常州华森医疗器械有限公司、江苏武进液压启闭机有限公司等企业的工程技术人员，共100余人参加了本次活动。

有限单元法作为研究机械工程问题中不可或缺的现代方法，已经深入到科学与工程研究领域的各个方面，作为一种强有力的数值计算方法，广泛应用于航空航天、土木工程、机械制造、材料科学等多个领域，为解决复杂工程问题提供了强有力的技术支持，它不仅推动了工程技术的发展，也促进了相关学科理论研究的深化。

本次技术沙龙邀请了 ANSYS 结构仿真事业部技术经理郭臻，上海琨钦信息技术有限公司技术总监、ANSYS 高级光学工程师由甲，上海琨钦信息技术有限公司技术支持高级工程师廖天岸进行了活动报告。主要内容包括 ANSYS 结构分析解决方案及结构优化设计案例、CAE 工程实际项目的管理与实施和 ANSYS 流固耦合分析流程和行业应用场景介绍。活动中，这几位处于应用领域前沿的专家，围绕有限元理论的项目开展、结构优化、流固耦合等前沿问题，与参加活动的教师、研究生、工程技术人员展开深入交流与探讨，共同推进有限元学术创新与工程应用创新，为机械工程的学术研究和应用注入新的活力与动力。

江苏省科协基础研究领域学会联合体工作会议顺利召开

10月24日下午，由江苏省科协统一部署指导，江苏省力学学会牵头，江苏省物理学会、江苏省天文学会、江苏省气象学会、江苏省地质学会、江苏省地理学会、江苏省古生物学会、江苏省海洋湖沼学会、江苏省植物学会、江苏省生物化学与分子生物学学会、江苏省遗传学会、江苏省生态学会、江苏省系统工程学会、江苏省工业与应用数学学会、江苏省遥感与地理信息系统学会、江苏省运筹学会、江苏省地下空间学会、江苏省海洋学会、江苏省水力发电工程学会、江苏省化学化工学会等20家学会联合发起的“江苏省科协基础研究领域学会联合体”工作会议在南京地质大厦顺利召开。江苏省科协党组书记、副主席过利平，办公室主任范银宏，学会学术部副部长张华等领导，联合体成员单位的相关负责人、

代表近 40 人出席了会议。会议由江苏省力学学会副理事长钱向东主持。

江苏省地质学会常务副理事长祖耀升致欢迎辞。对与会领导和嘉宾表示热烈欢迎和感谢。他指出联合体在整合资源、打破学科壁垒、促进交叉融合、激发创新思维和研究成果方面的重要作用，并期望未来能进一步加强合作与交流，共同谋划发展方向。

学会学术部副部长张华宣读《关于同意成立江苏省科协基础研究领域学会联合体的批复》。会议审议通过《江苏省科学技术协会基础研究领域学会联合体章程》以及《江苏省科学技术协会基础研究领域学会联合体主席团组成成员名单》。

江苏省科协党组书记、副主席过利平和江苏省地质学会常务副理事长祖耀升共同为江苏省科协基础研究领域学会联合体揭牌。

江苏省力学学会秘书长宋家斌汇报了联合体成立以来的工作进展，包括专家库建设、制度完善、科技进展评选、青年人才托举工程和优秀学术成果论文评选等方面取得的成绩。她深入分析了工作中遇到的问题和挑战，并阐述了采取的措施和成效，为后续工作提供了有力依据。

各学会代表在会上分享了各自在基础研究领域的工作成果和经验，并表示将以联合体为平台，发挥各自的学会优势，共同开展重大课题研究、学术交流和科学普及工作，系统化地搭建联合体平台，为提升江苏省基础研究水平和培养创新人才做出更大贡献。

在听取学会联合体的工作汇报和与会代表的交流发言后，过利平书记发表了讲话。他首先对联合体成立以来所取得的成绩表示了高度认可，并强调了联合体在促进学科交叉、资源整合以及创新驱动发展中的关键作用。他提出了联合体未来发展的三大核心方向：首先，强调了学术交流的重要性，鼓励各学会利用联合体平台，积极申报和参与学术交流活动，以增强学术影响力和创新能力。其次，着重指出了人才培养的重要性，呼吁建立和完善人才培养体系，为科研人员提供更多的学习和成长机会，同时关注青少年科普教育，激发青少年的科学兴趣和创新能力。最后，提出要制定优惠政策，优化科研环境，吸引更多优秀学科和人才加入联合体，共同推动江苏省基础研究事业的发展。

过利平书记的讲话不仅为联合体的未来发展指明了方向，也体现了江苏省科协对于基础研究和人才培养的高度重视。他的讲话激发了与会代表的热情，为联合体的未来发展注入了强大的动力。在江苏省科协的领导下，江苏省科协基础研究领域学会联合体将朝着更加专业化、国际化、多元化的方向发展，为推动江苏省乃至全国的基础研究事业进步做出更大的贡献。

第五届超材料力学大赛

暨 2024 年江苏省研究生超材料力学大赛顺利举行

10月27日，第五届超材料力学大赛暨2024年江苏省研究生超材料力学大赛在南京航空航天大学明故宫校区顺利举行。江苏省工学1类研究生教育指导委员会、南京航空航天大学、江苏省力学学会、江苏省暨南京市航空航天学会、中国力学学会专委会波动力学专业组、中国振动工程学会动力学载荷与设计专业委员会、航空航天结构力学及控制全国重点实验室、河海大学等单位联合举办了本次大赛。

中国科学院院士胡海岩、欧洲科学院院士张传增、南京航空航天大学副校长黄志球、江苏省工学1类研究生教育指导委员会主任夏品奇、南京航空航天大学研究生院院长陈兵、南京航空航天大学航空学院党委书记卜建、江苏省力学学会秘书长宋家斌、江苏省航空航天学会秘书长曾建江、南京市航空航天学会秘书长刘晓民等领导作为嘉宾出席了开幕式。

来自大连理工大学、哈尔滨工业大学、国防科技大学、同济大学、西北工业大学、河海大学、重庆大学、南京航空航天大学等22所高校团队参加了大赛决赛。

开幕式上，胡海岩院士指出近二十年来，超材料的研究在学术界、工业界乃至全社会各届掀起了广泛关注，推动了很多学科的发展，如3D打印、拓扑优化等等。他指出，超材料的研究对提高学生们的想象力和科研创新能力有很大的帮助，希望同学们以参加比赛为契机，未来做出更多的创新性研究工作。黄志球副校长代表学校向参会嘉宾和师生表示欢迎，对联合举办比赛的江苏省工学1类研究生教育指导委员会、江苏省力学学会、江苏省暨南京市航空航天学会、中国力学学会专委会波动力学专业组，中国振动工程学会动力学载荷与设计专业委员会、航空航天结构力学及控制全国重点实验室、河海大学等各单位表示了感谢。同时黄志球副校长介绍了学校建设发展情况，他指出，南航始终铭记“为党育英才，为国铸重器”的使命担当，致力于培养具有责任意识，创新精神、国际视野、人文情怀的社会栋梁和工程英才，为国家培养了22位两院院士以及大量党政干部和科技人才。他指出，本次大赛是青年学子交流创新成果的良好平台，希望同学们从国家急迫需要和长远需求出发，培养科学精神，培育创新能力，探索科技前

沿，为实现高水平科技自立自强贡献青春力量。

夏品奇教授代表大赛主办方江苏省工学 1 类研究生教育指导委员会致辞。他介绍了江苏省研究生教育指导委员会的创办历史以及创办初衷。他指出，教育指导委员会充分发挥研究生教育工作的指导作用，主办研究生科研创新实践活动旨在深化研究生培养模式改革，提升研究生创新实践能力，提高研究生培养质量。此次大赛得到了江苏省学位与研究生教育单位的积极响应和大力支持，影响力也得到了进一步提升，预祝大赛取得圆满成功。

本次大赛决赛评审专家有宁波大学张传增教授、南京航空航天大学邹鸿生教授、上海交通大学何清波教授、天津大学王艳锋教授、国防科技大学赵宏刚教授、北京理工大学朱睿教授和河海大学茅晓晨教授。

本次大赛经专家初评，共遴选了 35 组作品参加决赛答辩，以参赛选手陈述、评委提问的形式进行。团队参赛的队伍参与答辩的队员须为团队成员，可配合 PPT、模型等进行展示。线上答辩的队伍，确保网络畅通，提前做好网络设备检查，答辩人员需打开摄像头，现场答辩，不得以录制视频参加决赛。答辩时间为 8 分钟，其中陈述 5 分钟，评委提问 3 分钟。专家根据评分表对选手答辩及回答问题情况进行打分。为体现公平公正，35 组作品全部评审完毕后，当场公布获奖名单并颁奖，其中一等奖共计 5 名、二等奖共计 10 名、三等奖共计 20 名。

本次大赛的成功举办，对培养大学生/研究生的创新设计能力、知识运用能力和团队协作精神，促进力学与材料、电磁、声、热等多学科交叉融合的人才培养等起到了积极作用。第五届超材料力学大赛参与人数更多、参赛学校覆盖面更广、参赛作品水平也更高。各参赛队伍通过线上和线下的路演，达到了充分学习和交流的目的，吸引了更多高校的本科生与研究生参与超材料的学习和研究工作。

江苏省力学学会流体力学专委会举办人工智能学科交叉创新讲座

近些年，人工智能技术被广泛应用于各行各业，甚至深入到日常生活之中。今年，诺贝尔物理奖与化学奖均授予了人工智能领域的专家，这更进一步凸显了人工智能技术在其他领域的应用潜力。

基于此背景，近日，江苏省力学学会流体力学专业委员会和南京航空航天大学航空学院联合举办了人工智能学科交叉创新讲座。讲座邀请了江苏省力学学会流体力学专业委员会主任吕宏强教授，吕教授介绍了其“空气动力学与人工智能学科交叉团队”近 15 年来持续从事的人工智能与流体力学、航空航天航海等领域

的学科交叉应用研究。

讲座由南京航空航天大学航空学院王成鹏教授主持，航空学院程克明教授、薛龙生副研究员以及航空学院各系研究生等 50 余人聆听了讲座并参与了讨论。吕宏强教授介绍了团队自 2003 年至今所尝试的 25 项“人工智能+流体力学、航空航天航海等”学科交叉领域的研究工作，具体包括：飞行器气动性能预测与反设计、风洞智能控制、声爆实验数据智能后处理、流动控制智能建模、网格智能优化与生成、水动力载荷智能预测、全息流场智能预测、流动结构智能探测、飞行器智能优化等。讲座过程中讨论热烈，涉及到了学科交叉问题凝练、跨学科合作模式、人才培养等多个方面的问题。

第二十二届华东固体力学学术会议暨第五届长三角力学论坛 在南京顺利召开

10 月 25 日至 27 日，第二十二届华东固体力学学术会议暨第五届长三角力学论坛在南京顺利召开。会议由中国力学学会、江苏省力学学会、上海市力学学会、浙江省力学学会、安徽省力学学会、江西省力学学会、福建省力学学会共同主办，南京航空航天大学与河海大学联袂承办。本次会议共吸引来自全国 60 多家高校、科研院所近 400 名专家学者参与。

浙江大学杨卫院士、北京理工大学胡海岩院士、南京理工大学芮筱亭院士、哈尔滨工业大学李惠院士、南京航空航天大学郭万林院士，南京航空航天大学党委书记甄良教授，国家自然科学基金委员会数理学部原副主任孟庆国研究员，江苏省科学技术厅基础研究处处长邴雅芳，主办单位中国力学学会副理事长、浙江大学曲绍兴教授，上海市力学学会理事长、上海交通大学廖世俊教授，安徽省力学学会理事长、中国科学技术大学吴恒安教授，江西省力学学会理事长、南昌大学宋固全教授，以及 30 余位国家级高层次人才出席大会。江苏省力学学会理事长唐洪武院士线上参会。南京航空航天大学国际前沿科学研究院副院长张助华教授、河海大学力学与工程科学学院院长雷冬教授担任会议共同主席，开幕式由张助华主持。

甄良代表学校向参会的各位院士、领导专家表示热烈欢迎，向大家长期以来对南航发展的关心支持表示衷心感谢！他介绍了南航力学发展历程以及近年来取得的成绩。希望本次会议能够为各位专家搭建交流合作的平台，共享学术前沿和研究进展，深化协同创新，促进固体力学及力学交叉与工程应用，加快推进力学领域高水平人才培养和高水平科技自立自强，为扎实推进新型工业化，加快发展新质生产力作出新的更大贡献。唐洪武院士代表长三角力学共同体、江苏省力学

学会在线上致辞，他强调科技现代化对国家发展的重要性，并介绍了长三角力学共同体在促进科技创新、服务国家战略方面的举措与成果。他希望与会的力学工作者就如何进一步开拓跨学科、跨领域、跨区域的产教融合、科教融汇新路径，如何更有效地服务国家重大需求等方面进行深入研讨。

郭万林院士在致辞中以石墨烯的发展史为例指出从基础科学研究跨越到工程技术应用所面临的挑战，特别强调了在推动人工智能应用的同时要认识到其在外推能力、算力依赖等方面的重大局限。他呼吁力学同仁在新时代要再次担当起建立新的力学理论体系、推动科学发展的重任。

开幕式后的六个大会报告分别为浙江大学杨卫院士的“数智力学—驾驭数智时代的力学”，哈尔滨工业大学李惠院士的“超材料设计与智能计算”，上海交通大学廖世俊教授的“工欲善其事，必先利其器求解强非线性问题之新方法探索”，同济大学李岩教授的“3D 打印连续纤维增强复合材料力学高性能化研究”，中国科学技术大学吴恒安教授的“纳米限域力学理论和应用”以及南京航空航天大学殷俊教授的“‘有深度’的表界面物理力学”。

26日下午和27日上午，大会分“固体强度、断裂与疲劳”、“复合材料与结构力学”、“计算与多尺度力学”、“力学交叉与工程应用”四个专题分会场同时进行学术交流。100余位学者展示固体力学学科最新研究成果，并结合各自实践与思考，围绕固体力学领域热点问题进行深入交流。会议特设博士生论坛并评选优秀报告奖，经专家组评审，共有五位同学获得本次大会的优秀报告奖。胡海岩院士和郭万林院士为优秀报告奖获得者颁发奖项。会议期间还举行了第三届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛的颁奖仪式，上海市力学学会理事长廖世俊教授、浙江省力学学会理事长陈伟球教授、安徽省力学学会理事长吴恒安教授、江苏省力学学会副理事长钱向东教授为获奖者代表颁奖。

本次会议充分展现了固体力学及相关交叉学科的最新研究成果，对力学基本问题与前沿研究热点进行了深入探讨，与会学者对学术报告的水平给予了高度评价。会议为参会学者提供了合作与交流平台，加深了对固体力学及其前沿交叉、工程应用所面临挑战和新机遇的认识。

据悉，华东固体力学学术会议由华东地区的老一辈固体力学家于上世纪八十年代发起，至今已有40年的历史，有力促进了华东地区力学工作者之间的学术交流，推动了固体力学学科的发展。长三角力学论坛是长三角力学共同体的系列活动，每年召开一次，其宗旨是实现长三角地区三省一市力学学会的优势互补，在资源、信息和成果等方面建立共享平台，在学术交流、人才培养、科学普及和成果转化等方面开展区域合作。

2024 年江苏省研究生智能结构健康管理大赛在江苏大学成功举办

2024 年 10 月 26 日，江苏省研究生智能结构健康管理大赛在江苏大学耒耜大楼南广场成功召开。此次大赛由江苏省工学 1 类教指委主办，江苏大学研究生院、江苏大学土木工程与力学学院、江苏大学结构健康管理研究院和江苏大学土木工程技术有限公司共同承办，由江苏省力学学会、江苏省地震协会和中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会协办。大赛旨在促进结构健康管理相关领域的研究生加强自身专业能力，培养研究生的实践能力、综合设计能力以及团队协作精神。推动智能结构健康监测技术的发展和实际工程应用，加强智能结构健康管理领域研究生之间的学术交流。开幕式上，江苏省工学 1 类研究生教育指导委员会秘书长沈星、江苏大学副校长蔡英凤、科技部“高端装备关键结构健康管理国际联合研究中心”主任骆英分别代表主办、承办和技术支持单位致辞。江苏大学研究生院副院长周正嵩、土力学院党委书记周西安等出席开幕式。开幕式由土力学院院长毕勤胜主持。

此次赛事分专业组和业余组两个赛道，吸引了来自北京大学、哈尔滨工业大学、同济大学、大连理工大学、中国海洋大学、扬州大学、江苏科技大学、安徽科技学院等 12 所高校的师生参加。来自企业和高校的 6 位专家担任赛事评委。

经过一天的激烈角逐，专业组和业余组分别评选出一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 名，其余均为优秀奖。最终，来自哈尔滨工业大学的胡天依、方海峰、邹昕怡获专业组一等奖，来自江苏大学的李护良、商东伟、宋万鹏三人获业余组一等奖。

第二届江苏省流体力学学术研讨和产学研会议 暨流体力学专业委员会年度会议顺利召开

11 月 1-2 日，第二届江苏省流体力学学术研讨和产学研会议与流体力学专业委员会年度会议于扬州顺利召开。本次会议由江苏省力学学会主办，江苏省力学学会流体力学专业委员会、扬州大学承办，扬州市海上风能研究重点实验室、上海电气-扬州大学风电气动与噪声联合研发中心、扬州大学风洞实验室协办。来自南京航空航天大学、河海大学、南京理工大学、扬州大学、江南大学、南京天沓软件有限公司、上海积鼎信息科技有限公司、广州中望龙腾软件股份有限公司等 40 多位学术界和企业界代表参加了会议。

开幕式上，流体力学专业委员会主任吕宏强教授致辞，介绍了江苏省流体力

学的现状，并预祝会议圆满成功。开幕式由流体力学专业委员会副主任杨华教授主持。

会议共收到 23 篇投稿。论文涵盖了流体力学中的人工智能应用学、高性能 CFD 仿真、翼型气动特性、水动力、风能资源评等多个流体力学相关方向。南京航空航天大学吕宏强教授、江南大学金光远教授、河海大学孙洪广教授和信志强副教授分别主持了四个阶段大会报告。与会代表进行了充分的讨论和深入交流，有效促进了流体力学各个分支方向之间的相互了解。

会议期间，还举行流体力学专业委员会年会。专委会顾问、南京航空航天大学赵宁教授以及专委会委员出席了此次会议。会议总结了今年专委会的各项工作，并针对明年各项工作以及未来专委会的发展展开了广泛的讨论。

科学启智 强国筑梦——“大美力学科学营” 亲子科普活动圆满收官

11 月 3 日，江苏省力学学会联合江苏省高等学校科学技术协会、河海大学机关分工会，在南京理工大学成功举办了一场精彩纷呈的“大美力学科学营”亲子科普活动，吸引了来自河海大学机关各单位的 40 组家庭踊跃参与，现场气氛热烈非凡。

上午 9 点，活动正式拉开帷幕，孩子们满怀好奇与期待地走进南京理工大学力学实验中心。在老师生动详细的讲解下，孩子们了解了平底顶杆凸轮机构、牛头刨床机构、曲柄-摇杆机构、曲柄滑块机构和四连杆机构的力学工作原理以及在日常生活中的实际应用。随后，孩子们亲身体验了“小称重，大学问”实验，在实际动手操作过程中，他们惊讶地发现，一个看似简单的称重过程，背后竟蕴含着如此丰富的力学知识，也深刻领悟到力学原理在实际应用中的巧妙之处。家长们亦积极参与其中，与孩子们一起探索、讨论，现场欢声笑语和求知讨论声交织气氛温馨且充满活力。

离开力学实验室，众人来到光学前沿交叉研究中心。这里是光的奇幻世界，色彩斑斓的光线交织出一幅绚丽的画卷。在光学成像实验区域，孩子们通过调整透镜的位置和角度，观察到物体在不同条件下清晰或模糊的成像，深刻理解了光的折射和成像原理。

随后，大家一同前往兵器博物馆。馆内陈列着各式各样的兵器展品，每一件都似乎在诉说着往昔的战火与传奇。在讲解员的引领下，大家初步知晓了各种枪炮的构造细节、内在原理以及这些枪炮在历史长河中所发挥的至关重要的作用。这些知识就像是一扇通往科学与军事奥秘殿堂的大门，让大家深深着迷。

这次“大美力学科学营”亲子科普活动，是一次科学启智的成功实践。它不仅让孩子们在实践中学习了力学、光学知识，了解兵器背后的科学奥秘，更在亲子间营造了共同探索科学的良好氛围。通过此次活动，在孩子们幼小的心灵中种下科学的种子，将强国筑梦的理念深深扎根，激励他们未来勇攀科学高峰，为祖国科技发展贡献力量。活动虽已圆满结束，但它在孩子们心中留下的科学之光必将持续闪耀。

喜报：江苏省力学学会科技志愿服务支队宋向荣荣获“2024年度长三角优秀科技志愿者”

近日，长三角科技志愿服务联盟《关于公布2024年度长三角科技志愿服务先进典型的通知》(长三角科志联〔2024〕3号)发布，江苏省力学学会科技志愿服务支队宋向荣获“2024年度长三角优秀科技志愿者”。

此次荣誉的获得，是对宋向荣个人所做的科技志愿服务的高度肯定，更是江苏省力学学会科技志愿服务支队的骄傲与荣耀。江苏省力学学会科技志愿服务支队将以宋向荣同志为榜样，激励全体成员继续弘扬志愿服务精神，深化科技服务内涵，拓展服务领域与范围，携手更多科技爱好者与志愿者，为长三角地区的科技创新与社会进步续写华章，创造更多佳绩！

江苏力学青年论坛'2024成功举办

11月9日，江苏力学青年论坛'2024在江苏南京成功举办。本次论坛由江苏省力学学会主办，江苏省力学学会青年工作委员会与南京工业大学承办，南京贺普科技有限公司与南京工大科技产业园股份有限公司协办。来自南京航空航天大学、南京理工大学、苏州大学、江南大学、河海大学、扬州大学、南京工业大学及南京贺普科技有限公司的40余名师生与企业代表参加了论坛。

江苏省力学学会副理事长凌祥教授在开幕式上致辞，对本次论坛的顺利召开表示热烈的祝贺，并鼓励年轻学者在学术的道路上抓住机遇，努力奋斗，勇往直前。论坛开幕式由江苏省力学学会青年工作委员会主任、南京工业大学周剑锋教授主持。

本次论坛特别邀请了南京理工大学张文玲教授、河海大学徐炜教授、南京理工大学相恒高教授、南京航空航天大学张超副教授、苏州大学周柯副教授分别作主旨报告，分享最新研究成果。会议现场学术氛围浓厚，与会代表进行了充分的讨论和深入的交流，纷纷表示收获颇丰。

“江苏力学青年论坛”作为江苏省力学学会的品牌学术活动，旨在为青年力学工作者搭建平台，促进学术交流与合作。该论坛每年举办一次，至今已成功举办十九届。通过江苏力学青年论坛这个平台，与会青年学者们能够广泛交流各自领域的研究进展，热烈讨论，积极开展合作，激发出学术创新的火花。

会议期间，代表们还参观了南京贺普科技有限公司的数字化展示厅，工作人员介绍了公司在静态和动态信号测试、残余应力测试、爆炸冲击测试、大数据分析和人工智能领域的长输管道监测、结构健康监测、重大化工装备故障诊断及安全预警系统等领域的产品，给参会代表留下了深刻的印象。

江苏省力学学会能源结构力学专委会全体委员工作会议成功召开

2024年度能源结构力学专委会全体委员工作会议于11月16日在南京瑞迪大酒店三楼第六会议室召开。委员们齐聚一堂，共同回顾了过去一年的工作，并就未来的工作与发展方向进行了深入讨论。

此次工作会议由副主任委员许波峰主持，秘书长王浩进行专委会工作报告。该报告以专委会年度工作任务为核心，全面总结了专委会过去一年的工作情况，着重阐述了在行业规范制定、科技服务、会员发展等方面所取得的成绩，以及以专委会为主承担建设的学会联合体的亮点工作。

主任委员蔡新在发言中全面总结了专委会成立3年来在探索中前进的历程，提出了专委会在智库建设、科学普及、学术交流平台搭建、技术服务渠道构建、人才培养平台建设等方面未来发展的设想，鼓励委员们积极利用好专委会的大舞台和大平台，更加关注和投入专委会工作，响应学会的各项工作安排，共同为推动专委会工作做的更好做出贡献。此外，他还提出了专委会在风光水储电网及多能互补等方向开展分小组建设的新构想。

会议在委员们的积极建言献策中达到高潮，各位委员提出了多项建设性的建议，包括党建活动与业务结合、提高工作互动性、成立专业小组、依托专委会实现成果转化等。此外，委员们还针对办好《绿色能源》刊物以扩大其影响力提出了的建议。

会议的成功召开，激励着专委会将在在新的一年里更加振奋精神，积极工作，开启能源结构力学研究和应用的新篇章，为实现绿色能源的可持续发展贡献力量。

第四届力学与可再生能源学术论坛

暨第二届新能源装备研究生学术沙龙在南京举行

11月15-16日，由江苏省力学学会、河海大学、江苏省新能源装备学会联合体主办，江苏省力学学会能源结构力学专业委员会、江苏省风电机组结构工程研究中心、江苏省***JMRH创新平台、河海大学苏州研究院承办，中国能源研究会青年工作委员会、江苏省可再生能源行业协会、江苏省能源研究会、江苏沿海可再生能源技术创新中心协办的第四届力学与可再生能源学术论坛暨第二届新能源装备研究生学术沙龙在南京瑞迪大酒店隆重举行。

论坛围绕“力学与可再生能源”和“新能源装备”等主题，覆盖风能、太阳能、水能、海洋能、储能等多个领域，探讨力学在可再生能源开发与利用中的关键科学问题及技术难点。来自全国各地的专家学者、技术人员和研究生齐聚一堂，共同交流学术研究成果和产业创新经验，为可再生能源领域的发展注入新动能。

论坛开幕式由江苏省力学学会能源结构力学专委会副主任委员汪亚洲博士主持，江苏省力学学会副理事长汤雷教授、江苏省新能源装备学会联合体主席蔡新教授分别致辞。致辞中，领导们对与会嘉宾和研究生表示热烈欢迎，并指出，力学与可再生能源是当今时代背景下两大重要的学科领域。力学以其深厚的理论体系和精准的分析手段，为可再生能源的研发、生产和高效利用提供了重要的支撑，从基础研究到实际工程，始终发挥着关键作用。可再生能源的快速发展则为力学研究带来了丰富的应用场景和全新的科学难题，从而推动了力学理论与方法的创新与拓展。这两个领域之间的互动与融合，不仅丰富了各自的研究内涵，也在很大程度上促进了能源技术的转型升级和可持续发展目标的实现。本次会议的召开，正是希望能够为力学与可再生能源的研究者搭建一个跨学科、深层次的交流平台。通过展示最新研究成果、分享先进技术经验，进一步加强领域内外的协同创新。

论坛上，哈尔滨工业大学（深圳）张明明教授，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司孙檀坚工程师，中国科学院力学研究所杨晓雷研究员，金风科技研发中心动力学负责人徐志良总工，南京工业大学硕士生导师宋玉鹏讲师，东南大学硕士生导师刘超副研究员，分别作了题为《基于人工智能方法的风力发电关键技术与应用研究》、《抽水蓄能电站库盆防渗创新技术与应用》、《Wind turbine wake dynamics and key influencing factors》、《大叶轮机组安全稳定评价方法》、《随机风浪联合作用下海上浮式风机结构动力响应与可靠度分析》、《木质素热

转化制取生物航油重质组分》的特邀报告，从不同的角度和层面，深入浅出地介绍了力学与可再生能源领域的最新研究进展和前沿动态，引发了与会者的热烈讨论和广泛关注。

论坛同时还特别举办了第二届新能源装备研究生学术沙龙，设置了两个分会场，汇聚了涵盖风能技术、光伏技术、水能技术、储能技术等多个子领域的 25 场交流报告，内容涉及风电机组动态响应、抽水蓄能应用、光伏故障诊断等多个专题。沙龙为研究生提供了学术展示和学习交流的平台，评选出优秀论文 12 篇，予以表彰。

通过本次论坛，与会代表进一步深化了对力学与可再生能源交叉领域的理解，也加强了科研人员之间的交流合作。未来，江苏省力学学会将持续推动这一领域的学术发展，努力为我国能源绿色低碳转型贡献智慧和力量。

首届力学交叉人才培养研讨会在南京举行

11 月 15 日至 17 日，首届力学交叉人才培养研讨会在南京举行。会议由中国力学学会和南京航空航天大学主办，江苏省力学学会、南京航空航天大学航空学院、航空航天结构力学及控制全国重点实验室联袂承办。本次会议吸引来自全国 30 多所高校、100 多位专家学者参与。

哈尔滨工业大学杜善义院士，浙江大学杨卫院士，南京理工大学芮筱亭院士，南京航空航天大学郭万林院士，北京大学魏悦广院士，兰州大学周又和院士，大连理工大学郭旭院士，江苏省科学技术协会党组成员、副主席方胜昔，江苏省教育厅研究生教育处处长金科，中国力学学会教育工作委员会主任李俊峰，江苏省力学学会副理事长高存法，河北工业大学党委书记韩旭，石家庄铁道大学党委书记冯文杰，石家庄铁道大学原党委书记杨绍普，大连理工大学副校长王博，西南交通大学副校长康国政，宁夏大学副校长王青云，燕山大学副校长文桂林，内蒙古工业大学副校长宝音贺西，南京航空航天大学党委书记甄良出席大会。南京航空航天大学卢天健教授、清华大学李俊峰教授担任会议共同主席，开幕式由卢天健教授主持。

大会荣誉主席、北京理工大学胡海岩院士在线上发表致辞，他回顾了传统力学研究范式在工业革命中的卓越贡献，并特别强调了以钱学森先生为代表的力学前辈们在我国现代工业体系，尤其是国防工业体系建设中发挥的关键作用。希望与会专家围绕如何构建新一代力学人才培养体系、力学研究新范式等课题展开深入研讨，积极推动相关领域的发展和进步。

甄良代表学校向参会的各位院士专家、领导嘉宾表示热烈欢迎，向大家长期以来对南航建设发展的关心支持表示衷心感谢！他简要介绍了学校近年来在力学交叉拔尖创新人才培养、学科建设等方面的情况。希望以此次会议为契机，共享先进经验与创新成果，进一步深化力学交叉人才培养模式改革、协同创新，共同探讨力学交叉人才培养的新理念、新方向、新路径，携手推动力学交叉人才培养和自主创新，为加快发展新质生产力、扎实推进新型工业化作出新的更大贡献。

李俊峰在致辞中指出，力学有基础科学属性，其交叉人才的培养对提升国家创新能力和国际竞争力至关重要。他呼吁与会专家深入探索力学交叉学科人才培养的内在规律，为培养既能够引领世界科学潮流，又能够满足国家重大战略需求的力学交叉型人才提供指导。

金科向长期以来关心和支持江苏省高等教育发展的专家学者表示诚挚的感谢。他强调，交叉学科人才培养在高等教育体系中占据着至关重要的战略地位，加强交叉学科研究型人才培养直接关乎我国科技创新水平的提升。

方胜昔向长期以来支持我省力学事业发展的广大科技工作者表示感谢。他指出，江苏正努力打造发展新质生产力的重要阵地，鉴于力学在新质生产力发展中的基础性核心地位，培养力学与交叉学科人才，是江苏实现科技创新发展过程中必须圆满解答的关键课题。

本次研讨会围绕力学与交叉学科人才培养、力学与新质生产力发展以及新时期力学教学内容建设等议题进行深入交流与研讨。会议共邀请了 15 位国内力学领域专家做大会报告。大会报告由芮筱亭院士等多位专家主持。

会议特别邀请到杜善义院士作了题为《力学、交叉、复合》，杨卫院士作了题为《交叉力学—人才成长案例》，郭万林院士作了题为《力学交叉教育的一点实践思考》，魏悦广院士作了题为《在研究生培养实践中的体会与思考》，周又和院士作了题为《关于交叉力学研究特征的若干思考与实践》，郭旭院士作了题为《从智算力学看数智时代的力学人才培养》等 6 位院士的大会报告。

会议还邀请到 9 位教授做大会报告，分别为李俊峰教授的《力学为基础的工科专业培养新探索—以清华航空航天类为例》，卢天健教授的《学科交叉引领、科教融汇促教：力学拔尖创新人才培养新体系的构建与实践》，北京大学王建祥教授的《培本固源，笃行秀出—北京大学力学专业拔尖计划简介》，北京理工大学胡更开教授的《北京理工大学工程科学实验班教学与实践》，康国政教授的《力学创新人才培养模式探索与实践》，中国科学技术大学吴恒安教授的《力学教育

和交叉人才培养实践》，华中科技大学李振环教授的《华中科技大学力学拔尖人才培养探索与实践》，同济大学李岩教授的《一班两专，力航融合：同济大学大飞机班人才培养模式探索与实践》，西安交通大学徐峰教授的《AI 赋能的学科交叉创新与人才培养》。

研讨会的最后一部分在周又和院士的主持下，众位专家就力学交叉人才培养的难点、重点和痛点进行了充分交流，并针对各自关心的问题展开了深入研讨。针对力学交叉学科人才培养中的系统性专业性与交叉性如何权衡、生源质量提升、本科生跨专业培养方案、交叉学科新型研究范式，以及综合型人才培养路径等热点问题，与会专家纷纷提出了独到的体会和见解。杨卫院士最后做了总结，并对专家们在研讨中给出了深刻的回应与解答。

本次首届力学交叉人才培养研讨会以前沿探索、工程应用、交叉拓展等多维度视角，深入探讨了如何培养新一代力学人才的问题，促进了力学交叉学科人才培养与科学研究新范式方面的思想交流和智慧启迪，并为力学在拓宽知识新边界以及科技强国建设中发挥新引擎作用提供了宝贵指引。

第五届江苏省力学创新创意竞赛在徐州成功举行

11月22日—24日，第五届江苏省力学创新创意竞赛在江苏徐州成功举行。本届竞赛由江苏省力学学会和江苏省高等学校力学土建类教学指导委员会主办，中国矿业大学承办，江苏东华测试技术有限公司与秦皇岛市协力科技开发有限公司协办。来自南京航空航天大学、中国矿业大学、河海大学等全省24所高校的400多支团队逾千人报名参赛。江苏省力学学会副理事长邬萱、副秘书长张姝姝，江苏省力学学会科普工作委员会主任委员王立峰教授、副主任委员赵玉成教授、宋向荣教授，副主任委员兼秘书长孙伟副教授、副秘书长王永健副教授，知识竞赛现场顾问陈健康教授、陈平教授，秘书王单副教授，中国矿业大学力学与土木工程学院力学与工程科学系杨卫明主任、郭晓倩书记等领导出席了竞赛开幕式。

本次竞赛分为力学微文竞赛、力学知识竞赛和力学创新制作竞赛三项赛事。力学微文竞赛与力学创新制作竞赛均经过两轮评审，其中力学创新制作竞赛还根据初审成绩选拔出了前14名拟获奖作品参加现场复赛以决出特等奖。微文竞赛共收到文章370篇，评选出特等奖37篇、一等奖74篇、二等奖111篇。力学知识竞赛报名队伍16支，评选出特等奖队伍2支、一等奖队伍3支、二等奖队伍7支。力学创新制作竞赛共收到作品72件，评选出特等奖7件、一等奖14件、二等奖22件。

通过力学微文竞赛，锻炼了学生探究与力学相关现象和问题的能力、撰写微型论文的能力、对力学基本原理学以致用能力，作品选题具有多样化、趣味性、文化性和科普性等特点。通过力学知识竞赛，展现了学生熟练运用已学力学知识分析力学现象、解释力学理论、拓展力学应用的能力。通过力学创新制作竞赛，展示了学生动手动脑、奇思妙想、自由探索的精神，设计与制作的作品具有实用性、工程性、创新性、趣味性等特征。通过本次竞赛，扩大了力学创新创意竞赛在省内高校的影响范围，成功选拔了一批力学创新人才，也为中国高水平科技自立自强奠定了坚实的基础。

第五届国际大学生工程力学竞赛（亚洲赛区）在南京成功举行

11月29日-12月1日，经国际大学生工程力学竞赛主办方授权，由江苏省力学学会、河海大学共同承办的第五届国际大学生工程力学竞赛（亚洲赛区）南京成功举行，河海大学校长郑金海，国际大学生工程力学竞赛组委会副主任、白俄罗斯国立交通大学 Lodnia Viachaslau，江苏省力学学会副理事长、河海大学钱向东，竞赛专家组组长、南京航空航天大学陈建平出席开幕式并致辞。来自69所高校的750余名师生参加了开幕式。开幕式由河海大学力学与工程科学学院院长雷冬教授主持。

国际大学生工程力学竞赛是由俄联邦多所高校在2005年共同发起，至今已经连续举办了18届。江苏省力学学会和河海大学自2019年起承办国际大学生工程力学竞赛（亚洲赛区），今年已是第五届。竞赛分为个人赛和团队赛，竞赛题目为英文，并要求用英文答题，经过两天紧张激烈的竞赛，角逐出12所高校将参加明年在白俄罗斯举办的第十九届国际大学生工程力学竞赛。

国际大学生工程力学竞赛是国际公认的力学课程高难度理论竞赛，充满创新和挑战。这项竞赛特别是亚洲赛区的举办充分发挥了学科竞赛在高等教育人才培养、教学提升、素质教育上的引导作用，是中国在内的亚洲地区高校与“一带一路”沿线国高校加强交流、深化合作的积极尝试，对力学及相关学科的发展具有重要的意义。

江苏省实验力学学术交流与产学研研讨会在南京举行

11月30日，由江苏省力学学会主办、江苏省力学学会实验力学专业委员会承办、东南大学土木工程学院、南京航空航天大学航空学院、河海大学力学与工程科学学院、南京理工大学物理学院、苏州科技大学土木工程学院、南京林业大学机械电子工程学院等多家单位协办的“江苏省实验力学学术交流与产学研研讨会”在东南大学九龙湖校区顺利举办。本次研讨以大会报告的形式交流实验力学新方法、新技术及其在工程领域中的应用。

开幕式上，江苏省力学学会副理事长邬萱与江苏省力学学会实验力学专业委员会主任委员杨福俊教授分别致辞。邬萱老师首先介绍了江苏省力学学会的发展历史，详细回顾了实验力学专委会的发展历程。邬萱老师指出实验力学专委会的活动有着悠久的历史，老一辈科学家为江苏省实验力学学科的发展做出了卓越贡献。邬萱老师希望实验力学专业委员会继续秉持委员会的优良传统，为建设江苏省力学基础学科和服务工程实验需求贡献一份力量。杨福俊教授结合当前全国信息化和智能化发展趋势，希望大家一方面认真细致做好实验的每一个环节，揭示新的力学规律，更重要的是要围绕未来的发展方向，进一步发展下一代实验力学方法和技术。大会开幕式由江苏省力学学会实验力学专业委员会秘书长邵新星老师主持。

大会报告环节，河海大学洪宝宁教授首先带来题为“高速公路软基处理质量控制的新检测方法研究和应用”的大会报告，报告在介绍高速公路建设工程中一些特殊工程问题如何解决基础上，针对软基处理施工过程中出现检测结果与实际效果不闭合的问题，介绍在改进现有检测手段、引入新检测指标和构建新评价方法等方面的一些创新性成果，以及工程应用情况。报告由东南大学何小元教授主持。

江苏大学朱建国教授分享了关于“主动式红外热成像无损检测方法研究及应用”的研究成果，报告介绍了课题组近年红外热像无损检测技术的进展：1.建立连续激光红外扫描热成像方法，突破传统限制，提升检测效率；2.发展超声红外无损检测技术，实现定向激励生热，提高信噪比与灵敏度；3.提出基于虚拟热流的2D/3D反演方法，提升缺陷尺寸识别精度；4.提出基于敏感频率的深度识别及特征时间的涂层厚度识别方法。报告由东南大学杨福俊教授主持。

在邀请报告环节，北京强度环境研究所宫文然研究员介绍了“数字图像相关测试技术在航天领域中的应用”的报告；上海大学苏志龙老师围绕“面向大型设

施的非接触三维视频挠度仪研制”，分享了最新的研究方法与技术突破。报告分别由南京航空航天大学陈振宁老师和南京理工大学刘聪老师主持。

通过深入交流，不仅加深了彼此间的理解，也为后续可能的合作研究奠定了坚实基础。本次会议的成功举办，有效促进了实验力学学术研究的深入发展，也为行业创新提供了新思路、新动力。期待未来能有更多这样的交流平台，共同推动实验力学技术发展。

为了进一步加强江苏省力学学会实验力学专业委员会与省内企业的交流，推动实验力学产学研发展，会议期间开展了企业参观及产学研研讨活动。在江宁未来科技城悠谷一期的企业展厅，与南京东视传感科技有限公司及苏州利力升光电科技有限公司的技术人员开展交流活动。针对视觉位移应变测量技术和激光位移应变测量技术及在工程中的应用问题开展了热烈的交流和研讨，为江苏省实验力学产学研打下了坚实的基础。

第一届环境力学青年研讨会在南京顺利召开

11月30日至12月2日，第一届环境力学青年研讨会在南京顺利召开。会议由中国力学学会环境力学专业委员会、江苏省力学学会、河海大学力学与工程科学学院和兰州大学土木工程与力学学院共同举办。本次会议共吸引来自全国30多家高校、科研院所，近70名专家学者参与。

中国工程院院士徐祖信教授、河海大学副校长沈扬教授、中国力学学会环境力学专业委员会主任刘桦教授、江苏省力学学会环境与灾害力学专委会主任殷德顺教授和河海大学相关学院的领导出席了开幕式。开幕式由江苏省力学学会环境与灾害力学专委会秘书长、河海大学孙洪广教授主持。

本次研讨会面向国家重大需求和国际研究前沿，聚焦环境力学的基础理论、试验方法、现场勘测、计算软件和工程应用研究，围绕环境力学领域热点问题进行了深入交流。会议邀请了4位国内力学领域专家做大会邀请报告。大会邀请报告分别为同济大学徐祖信院士的“中国水环境治理：苏州河案例剖析”，中国矿业大学（北京）左建平教授的“深部煤层地下气化的高温高压岩石力学问题及灾变机理”，武汉大学曹志先教授的“浅水泥沙形态耦合动力学研究”，中国科学院力学研究所王展研究员的“海洋风浪的起源与演化”。大会报告由上海交通大学刘桦教授和同济大学尹海龙教授主持。

会议还邀请8位青年学者做大会报告，围绕沙尘暴、溃坝、植被水流、地质灾害、AI计算、CFD-DEM耦合算法、特慢扩散等话题，为参会学者贡献了精彩

纷呈的学术盛宴。此外，会议特设 16 组墙报，展示了环境力学学科最新研究成果。与会专家和青年才俊就环境力学核心问题与前沿热点进行了充分交流，并针对各自关心的问题展开了深入研讨。

苏皖两省力学学会教育工作交流研讨会暨 2024 年年会 在无锡顺利召开

12 月 13 日至 15 日苏皖两省力学学会教育工作交流研讨会暨 2024 年年会在无锡职业技术学院顺利召开。会议由江苏省力学学会和安徽省力学学会主办，无锡职业技术学院和无锡市职教学会学术工作委员会承办，无锡市力学学会协办。无锡职业技术学院党委委员奚茂龙副校长、江苏省力学学会副理事长中国船舶科学研究中心首席专家赵峰研究员、安徽省力学学会教育工作委员会主任委员合肥工业大学程长征教授出席开幕式并致辞，开幕式由江苏省力学学会教育工作委员会主任委员陈建平教授主持。出席开幕式的还有江苏力学学会邱萱副理事长，安徽省力学学会监事合肥工业大学刘一华教授，无锡职业技术学院机械工程学院曹澍副院长，无锡市力学学会秘书长褚学森研究员以及来之江苏安徽两省 40 多所院校的 100 多名教育委员会委员和院系领导、力学教师。

开幕式后，两省力学学会教育工作交流研讨会由安徽省力学学会教育工作委员会主任委员、合肥工业大学程长征教授主持，交流研讨会上分别有安徽工业大学饶思贤教授作“机械类基础课程体系的建设与思考”的报告，河海大学雷冬教授作“力学教学资源体系建设与创新实验能力培养”的报告，合肥工业大学李孝宝教授作“《材料力学》线上线下混合式课程建设与思考”的报告，南京航空航天大学刘荣梅教授作“团队引领 建设理论力学国家一流课程”的报告和中国船舶科学研究中心褚学森研究员作“面向超大规模流场模拟的 SWLBM 软件研究与应用”的报告。

接着江苏省力学学会教育工作委员会、安徽省力学学会教育工作委员会分别召开了 2024 年年会。

江苏省力学学会教育工作委员会年会由陈建平教授主持，首先颁发了 2024 年度学会工作突出贡献奖。接着陈建平教授总结了江苏省力学学会教育工作委员会 2024 年度的工作，提出了 2025 的工作计划，请参会的委员和老师们讨论，提出具体落实方案。随后分成本科组、实验组和高职高专组进行分组讨论。

会上，苏皖两省参会委员和老师们都表示，希望进一步加强相互交流、相互

学习，经过大家的热烈讨论，最后达成共识，一致同意联合举办 2025 年苏皖两省大学生力学竞赛系列讲座活动，并决定明年在安徽召开皖苏两省力学学会教育工作交流研讨会暨 2025 年年会。

2024 第八届结构健康管理进展国际研讨会成功召开

2024 结构健康管理技术进展国际研讨会(The 8th International Symposium on the Progress of Structural Health Management in 2024 (ISPSHM2024)) 在江苏大学成功召开。本次研讨会于 2024 年 12 月 13 日-14 日在江苏大学汽车工程研究院 224 报告厅召开，国内外专家邀请报告和学术研讨在线上进行。

本次研讨会研讨主题主要涉及结构监测、损伤检测、风险评估、预测性维护、数据分析和人工智能 (AI) 应用等广泛议题，探讨结构健康监测 (SHM) 确保航空航天、燃气管道、土木工程各类基础设施系统的安全、可靠和长期使用方面的作用。本次研讨会由江苏省力学学会、江苏大学和科技部“高端装备关键结构健康管理国际联合研究中心”主办，江苏大学结构健康管理研究院、江苏大学土木工程与力学学院、江苏省地震学会、中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会共同承办的一次高水平国际研讨会，大会组委会主席由国际联合研究中心主任骆英教授担任，江苏大学副校长王景全教授和国合基地主任骆英教授为大会开幕式致辞。

本次研讨会研讨主题主要涉及结构监测、损伤检测、风险评估、预测性维护、数据分析和人工智能 (AI) 应用等广泛议题，探讨结构健康监测 (SHM) 确保航空航天、燃气管道、土木工程各类基础设施系统的安全、可靠和长期使用方面的作用。会议邀请了来自波兰国家科学研究院 Wieslaw Ostachowicz 院士、西班牙马德里理工大学 Alfredo Guemes 教授、西安交通大学解社娟教授、上海交通大学申岩峰长聘副教授、哈尔滨工业大学何佳泽教授、江苏大学朱建国教授等国内外专家作邀请报告。

本次大会由腾讯会议、ZOOM 和蔻享学术网同步直播，线上线下共六千余人聆听报告，共同探讨结构健康管理领域的前沿技术和发展方向。与会专家围绕深度学习在电磁超声、红外热像及数字孪生等多个结构健康监测问题展开了深入的学术交流。同时，通过聆听专家们的精彩报告和问题解答，与会师生学习到了结构健康领域先进的科研方法与思维。通过邀请国际知名专家学者参与结构健康管理领域的高水平交流与合作，推动了结构健康管理技术的创新发展与实践应用。

点燃科技新引擎，开启“双创”新征程

——2024年“科创江苏”创新创业大赛圆满收官

近日，由江苏省科协、省台办、省工业和信息化厅、省农业农村厅、省总工会、团省委联合主办的2024年“科创江苏”创新创业大赛圆满收官。大赛以“科技自立自强 双创驱动发展”为主题，聚焦我省大力发展的战略性新兴产业及重点产业和1650产业体系，共设有信息技术、装备制造、现代农业、生命科学、新材料、食品科学等6个专业领域，致力于挖掘具有发展潜力的创新项目和优秀创业团队，促进科技成果转化和产业优化升级。这场汇聚全省创新智慧与创业激情的科技盛事，共吸引来自全省高校、科研机构及相关企业的828个优秀项目团队积极参与。经大赛组委会办公室和评审委员会评审，共179个项目获奖（获奖名单附后），其中一等奖36项，二等奖60项，三等奖83项，为江苏的科技创新领域再添浓墨重彩的一笔。

紧贴地方产业发展。本次大赛于2024年10月11日至11月8日分别在淮安盱眙、徐州沛县、苏州张家港、扬州广陵、无锡锡山、南京江北新区顺利举办，充分考虑当地的产业布局，精准对接当地企业和产业的需求。许多项目引入了前沿的科技理念和先进的技术手段，“Kino-AIGC视听制作模型平台”项目，独创关键词优化技术，降低了对算力70%的需求，从而大大减少能源的消耗，充分展现本省在新质生产力上的技术创新。

汇聚“双创”人才参与。经各单位认真组织初赛、培训和项目遴选的828个项目中，来自高校、科研院所的参赛项目有403个，占比48.67%；来自企业的参赛项目有332个，占比40.10%；来自其他机构的参赛项目有93个，占比11.23%。同时，大赛还成功吸引了366名教授以及889名博士积极参与，极大提高了大赛的学术水平，也为参赛项目提供了强有力的技术支持和智力支撑。

促进优质项目落地。大赛组委会与地方政府通力合作，积极组织开展多场形式多样、内容丰富的对接活动，促进优质项目落地孵化，为优秀项目选手提供干事舞台和发展空间。参观企业园区。大赛组委会携手承办地政府组织参观当地的科创平台、创业企业，从区位优势、人文生态、优势产业等方面，详细介绍当地的营商环境和开放包容的合作姿态。开展座谈交流。邀请当地招商引资部门、风投机构、相关企业与选手进行沟通交流，全力打造创业引才+平台聚才+政策留

才的创新创业生态。观摩现场路演。邀请地方政府、相关企业、投资机构到项目决赛现场观摩,为他们搭建高效的交流合作平台,有力地推动了创新创业的发展。推介产业政策。在每个领域的颁奖仪式上,承办地政府通过形象宣传片、现场解说等形式做包括资金扶持、创业支持等产业政策推介。

营造良好宣传氛围。为了更好地展示决赛项目的风采和成果,大赛组委会精心制作了包括项目简介、市场前景、经济效益等方面的展板信息,通过简洁明了的文字和生动形象的图片,将每个参赛项目的核心竞争力和发展潜力直观地呈现出来。同时,多家权威媒体通过新闻稿件、专题报道、视频直播等形式对赛事进行了全方位、多角度的跟踪报道,将大赛的精彩瞬间和创新创业的激情活力传递给广大受众。这些报道不仅提高了大赛的知名度和影响力,也为创新创业者们树立了榜样,激发了更多人的创新热情和创业梦想。

据悉,“科创江苏”创新创业大赛已连续举办九届,下一步,大赛将继续发挥其在科技创新和创业发展中的重要作用,继续加强与高校、科研机构及企业的深度合作,精准定位目标受众,大力拓宽宣传渠道,深入推动产学研用协同创新,进一步推进江苏创新型人才培养和产业生态的可持续发展。

第四届“计算力学与工程”学术论坛在南京顺利召开

12月13-15日,第四届“计算力学与工程”学术论坛在南京顺利召开。会议由江苏省力学学会、河海大学主办,江苏省力学学会计算力学专业委员会、江苏省新能源装备学会联合体、近场动力学与非局部理论国际研究中心、河海大学力学与工程科学学院共同承办。江苏省力学学会副理事长郭小明教授和南方计算力学联络委员会主任、江苏省力学学会常务理事章青教授担任会议主席。

大会开幕式于12月14日上午隆重举行,中国力学学会计算力学专业委员会副主任、江苏省力学学会计算力学专业委员会主任黄丹教授主持。江苏省力学学会副理事长郭小明教授致欢迎辞,亚太计算力学学会主席、国际华人计算力学协会主席、浙江大学郑耀教授和江苏省力学学会常务理事、江苏省新能源装备学会联合体主席蔡新教授出席开幕式并致辞。出席开幕式和论坛交流的还有江苏省力学学会计算力学专委会全体委员、南方计算力学联络委员会全体在苏委员和部分省市委员代表,以及来自全国20个省(市)50多所高校、科研院所和企业的180余名相关领域学者专家、技术人员和青年师生。

开幕式后，会议安排了四场大会特邀报告，分别是：浙江大学郑耀教授的《百亿亿次级计算与智能流体力学计算的探索》、南京航空航天大学黄再兴教授的《连续介质力学/近场动力学界面耦联模型及其算法实现》、中国船舶科学研究中心邹明松研究员的《多层子结构集成的船舶水中声辐射解析/数值混合计算方法》、中国矿业大学陈培见教授的《典型非均质材料及结构的表界面力学研究》。

14日下午，会议分三个分会场共进行了56场学术报告，涉及计算力学新理论、新方法、新模型及工程应用，工程计算与自主软件开发，近场动力学及多尺度、多介质、多场耦合计算力学。报告引起了与会代表的积极讨论、广泛参与。

经各分会场主席、主持人推荐，学术委员会审定，8位同学的学术报告被评为“优秀学生报告”。14日晚上，举行了“优秀学生报告”颁奖仪式，中国船舶科学研究中心邹明松研究员、大连理工大学吴锋教授、中国矿业大学陈培见教授、河海大学余天堂教授、东南大学郭力教授、南京航空航天大学卿海教授、东南大学尹凌峰教授、江西理工大学孙政教授为同学们颁发获奖证书。会议执行主席黄丹教授现场宣布了对获奖同学的奖励。

论坛举办期间，还举行了江苏省力学学会计算力学专委会年会暨工作扩大会议，由专委会主任黄丹教授主持。会议开展了党建学习活动，由江苏省力学学会计算力学专委会党建工作小组成员信志强副教授领学，专委会全体委员和与会南方计算力学联络委员会委员一起认真学习了习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的系列重要讲话精神。

会上总结了江苏省力学学会计算力学专委会2024年度的工作，提出2025年工作计划，并就如何进一步有效加强南方计算力学联络委员会各省市和成员之间的深入交流，如何有力促进在党建学习、科学研究、教育教学、人才举荐、社会服务等方面的全方位合作，开展了深入的讨论，提出了具体的实施方案。会议还就协同办好第十四届南方计算力学学术会议暨庆祝南方计算力学联络委员会成立四十周年活动进行了广泛讨论。

第三届产学研用技术交流会顺利召开

近日，第三届产学研用技术交流会在南京召开，本次交流会与南京水利科学研究院杰才讲座联合举办，江苏省力学学会副理事长汤雷正高出席并致辞，交流会由江苏省力学学会产学研工作委员会秘书长官福海主持，共有来自高校、科研

院所、企业的五十余名技术人员与研究生参加，参会方式为线上与线下相结合。技术交流会共分为访问学者归国报告、特邀报告和研究生论坛三个部分。

访问学者归国报告中，江苏省力学学会产学研工作委员会副主任陆俊正高做题为《盐冻融作用下混凝土的损伤声发射响应机制及性能评估研究》的访问学者归国报告。报告介绍了访学澳大利亚蒙纳士大学期间在揭示盐-冻融循环后混凝土的断裂损伤机理、建立混凝土非线性盐-冻融疲劳损伤演化方程、解释不同阶段混凝土盐-冻融损伤演变规律、提出考虑盐冻融损伤的混凝土断裂韧度计算方法、定量描述盐-冻融和荷载对混凝土断裂声发射特征的影响、探究不同程度盐-冻融损伤下混凝土断裂过程中的声发射响应机制及损伤预警方面的创新研究成果，与国内外知名专家学者交流合作情况。

南京水利科学研究院韦华正高做题为《对日本混凝土技术现状的认识与解析》的访问学者归国报告。报告介绍了访学日本宫崎大学期间在太阳能光伏板玻璃废物在混凝土中利用的研究成果、小樽市防波堤百年工程、商品混凝土质量控制和已建（在建）工程探访，剖析了日本混凝土技术现状。

南京水利科学研究院喻江高工做了题为《船损码头水工复合结构服役安全诊断与韧性综合评估》的特邀报告。介绍了水工高性能复合结构服役韧性提升研究，综合考虑大气环境与海洋环境交互作用下的氯盐侵蚀、混凝土碳化和混凝土冻融三种因素的材料材质退化失韧进程、耐久性恶化状况失韧评估指标、运营荷载响应度评估韧性指标的码头典型损害整体性总体技术状况失韧评估方法，结合工程实例对船损码头服役安全诊断与韧性综合评估进行了应用。

研究生论坛环节中，南京理工大学的谢锐俊硕士研究生做了《梯级预制拼装双柱式桥墩循环往复试验与多级抗震机制》的报告，河海大学刘紫玫博士研究生做了《冻融-预加荷载耦合作用下高含气量水工混凝土性能演化及损伤本构模型》的报告，南京水利科学研究院王玉磊博士研究生做了《基于示踪电磁法的混凝土裂缝深度可视化探测及识别研究》的报告，南京水利科学研究院张政男博士研究生做了《凝灰岩粉对中热硅酸盐水泥基材料性能影响及火山灰活性评价方法研究》的报告，南京水利科学研究院王涛博士研究生做了《地聚物复合材料力学性能强化机制》的报告，天津大学李坡博士研究生做了《基于红外热成像的土石堤坝渗漏识别及数值模拟研究》的报告，南京水利科学研究院梁嘉辉博士研究生做了《混凝土细观裂纹超声热激励耦合压力波动分析与控制》的报告。

本次技术交流会既有国际视角，也有国内外合作，既有前沿成果，也有工程实际，与会人员的积极交流，必将进一步促进产学研用的高质量发展。

携手创新，共谋高质量发展

——江苏省力学学会企业会员联谊会成功举办

12月22日，江苏省力学学会企业会员联谊会在江苏东华测试技术股份有限公司成功举办。

联谊会由江苏省力学学会副理事长钱向东主持，江苏东华测试技术股份有限公司陈立副总经理致欢迎辞。江苏省科学技术协会原二级巡视员李政、江苏东华测试技术股份有限公司副总经理顾剑锋、博菱（苏州）科技有限公司董事长蔡新、南京阿米巴工程结构优化研究院、南京博菱精密科技、南京天沭软件、江苏力汇振控科技、苏州市建筑科学研究院集团、曙光智算信息技术、江苏航空产业集团等企业家代表12人、省力学学会副理事长邬萱等学会代表5人出席联谊会。

邬萱介绍学会和企业的合作情况，企业家代表们纷纷回顾了近年来与江苏省力学学会近年来的合作成效，分享了各自企业的发展规划、技术创新、产品研发和市场需求等，在软件国产化、工业仿真软件的开发、人工智能技术应用、机器人运动控制和健康管理控制等方面提出问题，并展开了热烈的讨论，就会企合作、企企合作达成了多项共识。

李政强调学科交叉融合、产学研高效融合是未来发展的趋势，科学研究和科技创新的范式正在发生变化，他指出，作为学习型组织，省力学学会的发展亦与企业的成长密切相关，期望双方能在共同平台上实现交叉融合、高质量、可持续发展。

钱向东代表学会，向多年来关心和支持省力学学会发展的省科协、东华测试和企业家们表示了衷心的感谢，并肯定联谊会对于促进信息交流和资源共享，加强产业链上下游的协同合作，提升整体竞争力，实现企业间的优势互补和合作共赢起到积极的作用。

联谊会上不仅回顾了近年来省力学学会与企业合作的相关工作和进展，还交流了学会服务企业科技创新的成果和经验，探讨了推进企会合作、企企合作的途径和举措，为不断提升学会服务企业科技创新的质量和效率，进一步促进科技与经济的深度交叉融合，切实发挥学会服务经济社会发展的倍增器和助推器作用，提供了有益的尝试。期待在未来的合作中，我们能共同迎接更多的创新与突破，实现“新质生产力”的飞跃。期待明年再聚首！

活动通知

关于批准李涛等 84 位同志、刘上恺等 704 位学生入会的通知

经江苏省力学学会第十一届十二次常务理事会议批准，李涛等 84 位同志、刘上恺等 704 位学生为江苏省力学学会会员(名单详见附件)。请按照《江苏省力学学会章程》，履行会员义务，积极参加活动。

第十四届南方计算力学学术会议

暨庆祝南方计算力学联络委员会成立 40 周年

“计算力学与工程”前沿论坛会议通知

为推动计算力学领域的学术交流，促进计算力学的发展和工程应用，经南方计算力学联络委员会 2023 年 5 月广州工作会议讨论，决定于 2025 年 4 月 18 日-20 日在江苏省南京市举行第十四届南方计算力学学术会议(SCCM-14)暨庆祝南方计算力学联络委员会成立 40 周年“计算力学与工程”前沿论坛。本次会议、前沿论坛及系列活动由南方计算力学联络委员会、中国力学学会计算力学专业委员会、江苏省力学学会和河海大学联合主办。

南方计算力学联络委员会已成功主办了十三届南方计算力学学术会议，为广大计算力学工作者展示研究成果、深入学术交流提供了重要平台。会议立足南方地区，面向全国，辐射海外，为计算力学学科发展做出了重要贡献，对计算力学事业繁荣和发展产生了积极影响。

值此南方计算力学联络委员会成立 40 周年之际，恰逢河海大学建校 110 周年，诚邀从事计算力学与工程相关科学研究和技术开发的专家、同行和青年朋友们相聚六朝古都，交流学术，增进友谊，全面展示近年来计算力学与工程领域的最新进展和成就，进一步促进新时代计算力学的发展及工程应用。会议将聚焦计算力学与工程前沿，举办多种形式的学术交流和论坛；同期举行庆祝南方计算力学联络委员会成立 40 周年以及河海大学 110 周年校庆系列学术活动。

一、组织单位

主办单位

南方计算力学联络委员会
中国力学学会计算力学专业委员会
江苏省力学学会
河海大学

承办单位

江苏省力学学会计算力学专业委员会 河海大学力学与工程科学学院
近场动力学与非局部理论国际研究中心

协办单位

海岸灾害及防护教育部重点实验室	岩土力学与堤坝工程教育部重点实验室
江苏省新能源装备学会联合体	江苏省****装备研发 JMRH 创新平台
江苏省风电机组结构工程研究中心	江苏省海洋湖沼学会
江苏省海洋学会	江苏省可再生能源业协会
大连理工大学力学与航空航天学院	东南大学土木工程学院
江苏大学机械工程学院	昆明理工大学建筑工程学院
南京航空航天大学航空学院	武汉理工大学物理与力学学院
《固体力学学报》	《计算力学学报》
《应用数学和力学》	《河海大学学报（自然科学版）》
《Acta Mechanica Solida Sinica》	《Materials》

（持续更新中 …）

二、组织机构

大会主席

郑金海 教授 河海大学校长
章青 教授 南方计算力学联络委员会主任

科学指导委员会主席

崔俊芝 研究员 中国科学院数学与系统科学研究院 中国工程院院士
庄茁 教授 清华大学 欧洲科学与艺术学院院士

委员（姓氏首字母排序）

包 芸 陈 虬 关富玲 郭乙木 洪晓林 蒋 桐 林绍忠
刘东常 龙述尧 鹿晓阳 罗 恩 莫 军 牛忠荣 彭向和
秦 荣 沈为平 苏先樾 王复明 王鑫伟 王秀喜 王振波
韦树英 吴锤结 武际可 燕柳斌 杨绿峰 姚振汉 于建华
袁明武 章亮炽 赵锡钱 周鸿钧 周瑞忠

(持续更新中 ...)

学术委员会 主 席

郭 旭 教 授 大连理工大学 中国科学院院士
涂善东 教 授 华东理工大学 中国工程院院士
委 员 (姓氏首字母排序)

蔡元奇 曹 伟 陈爱玖 陈海波 陈建兵 陈建军 陈 力
陈莘莘 陈伟球 楚锡华 丁 虎 董勤喜 董世明 冯建刚
冯淼林 冯志强 高 峰 高玉峰 谷 岩 郭 力 郭 然
郭小明 韩 旭 何陵辉 侯淑娟 胡德安 胡 衡 黄 丹
黄克服 黄文雄 黄西成 黄再兴 黄争鸣 郝志明 姜 潮
蒋 晗 蒋明镜 阚前华 康国政 李振环 凌道盛 刘建湖
刘立胜 刘轶军 刘运牙 刘占芳 孟闻远 糜长稳 彭林欣
钱 勤 钱松荣 钱征华 沈火明 沈泳星 苏 成 苏海东
唐旭海 陶伟明 田 斌 万德成 万 玲 王东东 王 辉
王建祥 王莉华 王 琳 魏泳涛 文丕华 吴恒安 吴建营
吴开成 吴威涛 肖世富 徐吉峰 许金泉 严 波 晏石林
姚林泉 姚小虎 尹凌峰 乐金朝 余天堂 张 亮 曾 云
曾 忠 张传增 张律文 张一鸣 章定国 章 青 赵吉东
郑 耀 郑志军 钟卫洲 周焕林 周小平 庄晓莹 邹明松

(持续更新中 ...)

组织委员会

主 席 黄 丹 邬 萱

共同执行主席 (姓氏首字母排序)

陈莘莘 谷 岩 郭 然 侯淑娟 阚前华 凌道盛 彭林欣 钱松荣
苏 成 王东东 王 辉 王莉华 晏石林 乐金朝 张 亮 周焕林

委 员 （姓氏首字母排序）

卞培良 陈 丁 陈培见 陈子光 程长征 程站起 邓立克 范海冬 范帅棋
冯殿垒 冯 颖 顾 鑫 郭玉杰 何里沙 韩 非 胡成宝 胡祎乐 黄 锋
姜 凯 蒋 泉 赖 欣 雷永鹏 李 君 李胜忠 李希伟 李孝宝 李 燕
李志远 梁英杰 林 继 刘 璐 柳 明 刘庆辉 刘文洋 刘兆玮 孟 增
倪 涛 裴晓阳 彭桃英 祁立波 卿 海 任晓丹 尚 闫 沈 峰 宋家斌
孙 政 田 浩 田 霞 童 崎 王 磊 王 娟 王 莹 魏 鹏 吴 锋
吴俊超 武立伟 吴勇信 信志强 徐凯龙 徐业鹏 杨庆成 杨 杨 姚松林
易 敏 余 波 于 鹏 张 恒 张 旭 张忠强 郑 辉 郑建靖 周晓敏
（持续更新中 …）

三、会议主题

- 计算力学新理论、新模型和新方法
- 计算流体力学
- 多尺度、多场耦合建模与计算
- 数据驱动与 AI 赋能计算力学
- 材料与结构优化设计方法及应用
- 高性能计算与自主 CAE 软件

欢迎广大“计算力学与工程”同仁积极组织专题分会场（MS），要求如下：

- （1）围绕会议主题设计专题分会场，重点方向突出、促进深入交流；
- （2）召集人（可多人联合）负责征集、邀请报告、安排分会场主席（主持）

和报告编排；

（3）每个专题分会场应包括来自至少 4 家不同单位的 10 位以上代表参会并作报告；

（4）请将专题分会场（MS）申请表（详见会议网站 <https://conferences.koushare.com/sccm14> 模板）于 2025 年 1 月 20 日前发送至会议邮箱（SCCM14@126.com）。

四、重要日期

MS 申请截止： 2025 年 1 月 20 日
早鸟缴费截止： 2025 年 2 月 20 日
摘要投稿截止： 2025 年 3 月 20 日
全文投稿截止： 2025 年 4 月 10 日

会议日程安排： 2025 年 4 月 18 日（周五）报到

2025 年 4 月 19 日 开幕式与主、分会场报告；庆祝活动、颁奖典礼

2025 年 4 月 20 日 特邀报告、分会场报告、论坛交流；代表返程

五、注册缴费

请登录会议网站（<https://conferences.koushare.com/sccm14>）完成会议提前注册与缴费等相关事宜。会议注册费由江苏省力学学会代收，报到现场扫码开具发票。

缴费类型 早鸟注册费

2025 年 2 月 20 日前 常规注册费

2025 年 2 月 21 日后

正式代表 2000 元/人 2500 元/人

学生代表 1600 元/人 2000 元/人

六、会议投稿

组委会将在会前编辑完成电子版会议论文摘要集。报告摘要请于 2025 年 3 月 20 日前上传至会议网站（<https://conferences.koushare.com/sccm14>，可下载模板）。会议注册缴费、投稿可分开进行。

本次会议得到《固体力学学报》《计算力学学报》《应用数学和力学》《河海大学学报（自然科学版）》《Acta Mechanica Solida Sinica》《Materials》等学术期刊的大力支持。有意在相关期刊发表论文的作者请在网站投稿时提出申请，选择一个意向期刊，本人到会交流，并于 2025 年 4 月 10 日前在会议网站提交论文全文。会议组委会将组织专家进行初评，并在会后分别提交至各期刊。

注：全文投稿格式和要求请参考相应期刊网站。

七、联系方式

总体协调：李志远 电话：18260050918（微信同）

注册缴费：孙 锐 电话：17761715373（微信同）

摘要投稿：信玉岩 电话：15150699210（微信同）

赞助布展：蔡 壮 电话：19850810324（微信同）

会议邮箱：SCCM14@126.com

由于会议微信群已超过 400 人，只能由会务组邀请入群。请扫码添加，候邀进群。

八、其他事项

拟参会报告、展示、交流和布展的广大同仁、协办单位、企业代表，欢迎与会务人员联系， 咨询商议具体事宜。

其他相关事项将于下一轮会议通知中公布，并在会议网站和会议微信群动态发布。 请关注会议网站（<https://conferences.koushare.com/sccm14>）和会议微信群信息。

江苏省力学学会办公室编印

地址：南京西康路 1 号

邮编：210098

网址：<http://jsstam.org.cn>

责任编辑：吴亦凡、耿忠言

电 话：025—83786951

传 真：025—83786951

电子信箱：jslxxh@163.com