

新闻报道

中国力学学会软物质力学工作组第一次会议在杭州举行

（摘自中国力学学会网站）

2018年11月18日，中国力学学会软物质力学工作组在杭州举行了第一次全体会议。会议由浙江大学曲绍兴教授主持，中国力学学会专职副秘书长汤亚南女士宣读了中国力学学会“关于第一届软物质力学工作组成员建议名单的批复”，来自国内相关科研单位的工作组组员和特邀代表共20余人参加了本次会议。参会代表回顾了工作组成立的前期过程，明确了本届工作组的主要工作目标，就如何更好的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。

我国学者成功构建石墨烯泡沫材料网络拓扑模型

（摘自科学网）

新华社合肥12月1日电（记者徐海涛）近期，中科院合肥物质科学研究院等机构的学者们合作，通过研究石墨烯泡沫的扫描电子显微镜镜像，成功构建了一种三维孔片网络拓扑模型，并引入参数和几何量实现了对其力学行为的有效评估。国际知名学术期刊《美国化学会·纳米》日前发表了该成果。

石墨烯泡沫是以准二维石墨烯作为基本组件，以无序堆砌为主要建构方式铰接而成的三维多孔材料，由于兼具石墨烯与多孔材料的优点，受到国际科技界越来越多的关注。但由于不清楚其性能背后的物理机制，造成理论与实验的严重脱节，限制了应用。

近期，中科院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所王晓杰研究员团队的博士潘斗兴与中科院力学研究所博士王超合作，成功构建了一种同时含有本征孔和铰链键的三维孔片网络拓扑模型，并借助孔片网络对石墨烯泡沫进行了动态分析，进一步构建了一种新型的石墨环泡沫。该研究还发现，泡沫内部存在有趣的介观互锁现象，丰富了连续介质力学的内涵。

通过构建模型和发现新的物理性能，科研人员为推进石墨烯泡沫材料的研究及应用迈出了重要一步。

相关论文信息：DOI: [10.1021/acsnano.8b06558](https://doi.org/10.1021/acsnano.8b06558)

国家自然科学基金委员会关于“人类胚胎基因编辑婴儿”事件的公开信

（摘自国家自然科学基金网站）

近日来，媒体报道的关于贺建奎副教授“人类胚胎基因编辑婴儿”的工作引起国内外学术界和社会广泛忧虑。如果该情况被核实，国家自然科学基金委员会对其做法给人类可能造成的后果表示极度担忧，对其严重违反我国现行法律法规和科学伦理的不负责任行为予以严厉谴责。

我们一贯主张，与基因编辑相关的科学研究工作必须严格在国家相关法律法规的框架下进行，必须接受科学伦理的监管和约束；反对任何人、任何单位、任何组织以任何形式在技术不完善、风险不可控、违反科学伦理规范的情况下将基因编辑技术用于人类胚胎操作及临床应用。

科学伦理永远是科学研究不容触碰和挑战的底线。随着科学技术的进步，科学伦理建设面临着越来越多的新情况和新挑战，我们要以对人类和生命高度负责的态度践行科学研究中的伦理规范。

为此，我们呼吁：广大科研人员在各类科研活动中必须严格遵守科学伦理相关法律法规，弘扬科学精神，规范科研行为，在项目立项、评审和实施等过程中严格恪守伦理原则，开展负责任的研究活动；各科研机构要切实履行科学伦理的宣

传、教育、管理和监督责任，提高科研人员在科学伦理、科技安全等方面的责任感和法律意识，一旦发现有违科学伦理的行为，应当及时报告，有效阻止，依法依规严肃处理。

国家自然科学基金委员会

2018 年 11 月 29 日

关于公布中文科技期刊精品建设计划 2018 年度入选项目的通知

(摘自科学网)

各全国学会、协会、研究会，各有关期刊出版单位：

根据《关于申报中文科技期刊精品建设计划项目的通知》(科协学函刊字〔2018〕168 号)，经自主申报、资格审查、专家评审和公示，确定中文科技期刊精品建设计划 2018 年度入选项目共 95 项 (详见附件)。现予以公布，并将相关要求通知如下：

一、本项目实施周期为一年。请各单位围绕项目目标，制定详细的实施计划，明确重点突破方向和经费支出内容，切实推动期刊专业化、高质量发展，打造一批在专业领域内有较强影响力和服务能力的中文精品科技期刊，更好服务广大科技工作者、服务国家经济社会发展、服务科技强国建设。

二、请各单位及时登录中国科协科技期刊重点项目管理数字平台 (<http://112.74.56.101:9407/egrantweb/index>) 填报《中文科技期刊精品建设计划项目任务书》，系统审核通过后，打印纸质版一式四份，签字盖章后报送中国科协。任务书中项目承担单位及账号请填写期刊主办学会名称和学会账号。请于 12 月 10 日前将项目任务书报送至北京市海淀区复兴路 15 号，联系人：田瑞强，电话：010-58882537。

三、请各单位按照财政经费使用相关规定及《中国科协财政项目管理办法 (修订)》有关要求，合理使用项目经费，专款专用，确保项目实施成效，并在项目执行结束后及时报送总结材料。中国科协有关部门将对项目执行情况进行监督检查。

特此通知。

附件：中文科技期刊精品建设计划 2018 年度入选项目.doc

中国科协学会学术部

2018 年 12 月 6 日

学术会议

第 7 届国际青年学者东湖论坛（武汉）East Lake International

Forum for Outstanding Overseas Young Scholars 学术会议通知

（2018-11-12）

2018 年 12 月 25-28 日，中国武汉，华中科技大学

一、论坛简介

华中科技大学于 2012 年创办了国际青年学者“东湖论坛”（以下简称“东湖论坛”），至今已成功举办六届，共邀请到来自 30 多个国家和地区的 1200 余名优秀青年学者来校参会。

“东湖论坛”旨在为海内外不同学科领域的青年才俊搭建一个学术交流平台。通过专题报告、学术研讨和人才洽谈等形式，共同探讨国际科技前沿话题，追踪学术热点问题，开拓学术视野，启迪学术灵感，促进交流合作，引进各学科海内外优秀青年人才。

二、学科领域

此次“东湖论坛”共设数学、物理、化学、环境与地球科学、信息科学、工程科学（含力学）、材料科学、生命科学、医学以及人文社会科学等 10 个学科领域的分论坛，诚邀海内外优秀青年学者报名参会。

三、申请条件

年龄在 40 岁以下；具有海外知名大学博士学位；或者具有国内知名大学博士学位，并有连续 3 年以上在海外知名高校、科研机构、知名企业研发机构等从事科研工作的经历；在自然科学与工程技术、经济管理与人文社科等领域取得一定成绩或具有良好发展潜力的优秀青年人才。

四、申请流程

（一）报名：符合条件的海内外青年学者于 11 月 20 日前，使用网上报名系统进行注册并填写相关信息。网址：<http://eastlakeforum.hust.edu.cn/>。

（二）邀请：受邀学者将于 11 月 30 日前收到主办单位的邀请函，请及时查收报名系统登记的邮箱。

（三）回执：受邀者须于收到邀请函一周内填写回执并确认是否参会。

五、日程安排

12 月 25 日全天 报到；

12 月 26 日上午 论坛开幕式和大会报告；

12 月 26 日下午、27 日全天 分论坛活动、实验室参观交流；

12 月 28 日全天 离会。

六、差旅及住宿

主办单位为每位受邀参会学者提供往返差旅经费，实报实销（限经济舱），论坛期间食宿由主办单位统一安排。

七、联系方式

华中科技大学人才工作办公室

联系人：陈孟秋、刘婧婧

邮 箱：eastlakeforum@hust.edu.cn

电 话：+86-27-87556046、+86-27-87559204

传 真：+86-27-87542527

IUTAM Symposium on Dynamics of complex fluids and interfaces

(17 Dec 2018 – 20 Dec 2018)

Organization: International Union of Theoretical and Applied Mechanics

Location: Kanpur, India

Symposium Chairman: [Prof. I. Sharma](#)

IUTAM Representative on Scientific Committee: [Prof. A. Freire](#)

招生招聘

PhD position in Computational Mechanics and Uncertainty

Quantification at Duke University

The UQ Lab of Prof. Guilleminot at Duke University is seeking for one PhD candidate willing to conduct interdisciplinary research at the interface of computational mechanics, materials science and uncertainty quantification (start date in Fall 2019). Topics of interest include (but are not limited to) stochastic modeling and computational frameworks for large-scale nonlinear materials and systems, statistical inverse problems and multiscale approaches. This research program interfaces with a broader initiative in Computational Mechanics and Scientific Computing at Duke University.

Interested candidates should have a degree in civil engineering, materials science or mechanical engineering. Applicants must demonstrate a strong motivation to perform both theoretical and computational developments (coding skills are an asset). Final applications must be submitted through the website of the Duke Graduate School (deadline for application: December 15, 2018).

Duke University is committed to fostering a diverse educational environment and encourages applications from members of underrepresented groups. Duke University is an Affirmative Action/Equal Opportunity Employer committed to providing employment opportunity without regard to an individual's age, color, disability, genetic information, gender, gender identity, national origin, race, religion, sexual orientation, or veteran status.

.

Ph. D positions open at UNH

Ph.D positions now open (for Fall 2019) in **Mechanics, Biomimetics, and 3D Printing Lab** at the University of New Hampshire/Mechanical Engineering Department.

More information about the lab can be found at <http://www.unh.edu/yaning-lab/>

The projects are supported by NSF and AFOSR.

Please directly send CV to Prof. Yaning Li at: yaning.li@unh.edu

Department Website: <https://ceps.unh.edu/mechanical-engineering>

Online Applications: <https://www.graduschool.unh.edu/apply.php>

University of New Hampshire (UNH) is located in Durham, NH, which is about 1.5 hours northeast to Boston

学术期刊

《计算机辅助工程》

2018 年 27 卷第 5 期

扭转激励下螺纹连接结构动力学行为

杨夏明,刘建华,蔡振兵,彭金方,朱旻昊

基于 SPH 与 FEM 的结构入水分析方法

李上明

哑铃型弹丸超高速撞击防护板数值仿真

徐峰,李德聪,吴国民

多管火箭发射系统虚实混合动力学建模与仿真

刘广,许自然,张广军,孙文钊,康海峰

柴油机活塞碗参数化建模方法及在优化设计中的应用

张来超,崔树鑫,张明,SAROCH Michael Frank

部分期刊近期目录

[力学进展 2018 年第 48 期](#)

[力学与实践 2018 年第 40 卷 5 期](#)

[Acta Mechanica Sinica](#)

网络精华:

造就一批世界水平的科学家功夫

(摘自科学网)

我们要把人才资源开发放在科技创新最优先的位置,改革人才培养、引进、使用等机制,努力造就一批世界水平的科学家、科技领军人才、工程师和高水平创新团队,注重培养一线创新人才和青年科技人才。

——《在中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会上的讲话》(2014 年 6 月 9 日),《人民日报》2014 年 6 月 10 日

学习札记

科学技术的突飞猛进深刻改变了世界,在此背景下,世界各国对于人才尤其是

尖端人才的需求表现得更为强烈和直接。及时补齐高端人才缺乏的短板，也成为中国发展的当务之急。我国正在大力推进“千人计划”“万人计划”等人才计划，力争培养造就一批世界水平的科学家、科技领军人才、卓越工程师、高水平的创新团队，全方位地引进人才，立体化地培育人才，也更加注重按照“高精尖缺”的人才导向改革人才制度。

创新驱动发展的实质是人才驱动，人才关系着我国各项事业的未来发展。厚基础、强实践、求创新，面向 2020 年，中国要全面建成小康社会，建成创新型国家，必须拥有一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型科技人才队伍。以北京航空航天大学为例，近年来，高校积极贯彻创新驱动发展战略，强化高端人才队伍建设，聚集了一批年轻有为的国际化人才，为祖国的航空航天事业发展和国防科技工业奋进持续贡献着力量。——王华明

王华明，中国工程院院士、北京航空航天大学教授。主要从事激光增材制造领域的研究。

融会贯通

在人类文明进步的灿烂星空里，有无数闪亮的名字，哥白尼、牛顿、达尔文、爱因斯坦、瓦特、爱迪生……每个名字都跟人类社会的发展进步密切相关。这些伟大科学家的身影往往出现在时代变迁的节点上，国家命运的兴衰更迭中。人类文明的不断进步离不开科学的发展，离不开科学家们的不懈努力和发明创造。

人是科技创新最关键、最活跃的因素。造就一批世界水平的科学家，要遵循科技人才成长规律，不拘一格，广纳群贤，在创新实践中发现人才、使用人才，在创新活动中培育人才、锻炼人才，在创新事业中凝聚人才、成就人才。青年科技人才是科技创新的生力军，是未来科技队伍的中坚力量。青年科技人才的作用不仅体现在当前，还将决定未来科技队伍的实力和水平。加强青年科技人才培养，不仅是建设科技创新团队的需要，同时也是科技可持续快速发展的必然选择。

时评：代表作评价应更注重成果原创性

（摘自科学网）

■ 刘立

最近一段时间，我国关于科技人才评价改革的重磅政策纷纷出台。其中，推行代表作评价制度已被提升为“顶层设计”。其实，不少“双一流”大学在聘任“准聘—长聘”教授时已开始实施代表作评价制度，通常是限五篇（部）论文（专著）。如今，随着各种政策的实施，可以预见代表作评价制度将渐成主流。那么，到底该如何评价代表作？

随着我国的科技创新正从“跟跑”向“跟跑并跑领跑并存”转变，对于原创性重大成果的需求更加迫切。对科研论文的评价，应从看重期刊的影响因子，转向注重成果的原创性。基于对国内外代表作评价制度的现实观察，笔者认为，从“影响因子 VS 原创性”的维度进行评价或是一种相对公正和高效的办法。

具体来说，按照论文原创性程度的高低和发表期刊的影响因子高低，可将论文分为4类。第一类论文既有高的原创性，又发表在高影响因子的期刊上。例如，沃森和克里克1953年在《自然》杂志上发表关于DNA双螺旋结构的论文，并因此获得1962年诺贝尔生理学或医学奖。第二类论文有高的原创性，但发表在低影响因子的期刊上。例如，以屠呦呦为代表的青蒿素结构研究协作组1977年在《科学通报》上发表了关于青蒿素化学结构的论文。2015年，屠呦呦因此获得诺贝尔生理学或医学奖。第三类论文发表在高影响因子的期刊上，但原创性较低。第四类论文发表在低影响因子的期刊上，而且原创性很低。

在我国现行的科研评价体制下，大学教师或科研人员在评职称或“准聘—长聘”教职时，通常按照第一类、第三类、第二类和第四类的顺序选择其代表作。这是科研人员对现实科研评价更注重论文所发期刊影响因子而非成果原创性作出的合理对策。

不过，从当下我国更需要重大原创性科研成果这一事实出发，各高校和研究机构在评职称、“准聘—长聘”教授以及各种“帽子”时，应转换评价思维，将论文的原创性程度作为最高准则，不管论文发表的期刊是否为国际顶尖学术期刊，不管期

刊是否有高影响因子，不管发表在英文还是中文期刊上。就是说，我国今后的科研评价制度应更加同等注重第二类和第一类论文，分阶段地淡化影响因子这个评价指挥棒。而对论文原创性程度的科研评价，唯有依靠高质量、高公正性、国际化的同行评议。

考虑到科研人员的职业生涯阶段不同，笔者同时建议，对于已获得教授或长聘教职的学者，开辟“评价特区”，对其进行的科研评价以原创性和首发权为主，并鼓励其将高度原创性的科研成果发表在国内中英文期刊上，第一时间获取首发权。这不仅有助于增加原创性成果、改变科研评价制度，也有助于实现中央全面深化改革委员会第五次会议提出的建设世界一流科技期刊的目标。