

新闻报道

关于发布国家自然科学基金区域创新发展联合基金2020年度项目指南 (第二批)的通告

(摘自国家自然科学基金委员会网站)

国家自然科学基金委员会现发布“国家自然科学基金区域创新发展联合基金2020年度项目指南(第二批)”，请申请人及依托单位按项目指南及通告中所述的要求和注意事项申请。

附件：1. 国家自然科学基金区域创新发展联合基金 2020 年度项目指南(第二批)申请须知

附件：2. 国家自然科学基金区域创新发展联合基金 2020 年度项目指南(第二批)

国家自然科学基金委员会

2020 年 4 月 1 日

中国科协办公厅关于推荐第二十三届中国科协求是杰出青年成果转化 奖人选的函

(摘自中国科学技术协会网站)

各省、自治区、直辖市科协和新疆生产建设兵团科协：

为促进优秀青年科技人才脱颖而出，鼓励青年科技人才积极投身创新型国家建设，为建设世界科技强国，实现中华民族伟大复兴中国梦作出新的更大贡献，中国科协求是杰出青年奖评审委员会决定开展第二十三届中国科协求是杰出青年成果转化奖评选工作。现将有关事项通知如下：

一、奖励名额

本届中国科协求是杰出青年成果转化奖获奖者不超过 10 名，往届获奖者不重复授奖。

二、评选条件

（一）热爱祖国，遵纪守法，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，模范践行新时代科学家精神，具有勇于创新的科学精神和严谨求实的科学学风。

（二）成果转化奖获奖者应在科技成果转化方面取得突出成绩，产生显著的社会效益或经济效益。

（三）年龄不超过 45 周岁的中华人民共和国公民（1975 年 6 月 30 日及以后出生）。

三、推荐渠道和名额

各省、自治区、直辖市科协和新疆生产建设兵团科协可推荐本地区成果转化奖候选人 1 名。

四、推荐工作要求

（一）坚持“公开、公正、公平、择优”原则，拓宽推荐渠道，严格推荐条件，突出品德、能力、业绩导向，克服唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项倾向，保证推荐质量。

（二）注重推荐在应对新冠肺炎疫情中，主动担当、集智攻关，作出突出贡献，取得显著业绩的优秀青年科技工作者。注重推荐长期工作在科研与生产一线、西部地区艰苦行业的优秀青年科技工作者。

（三）推荐材料应简明扼要、客观准确、符合事实、重点突出，不得涉及国家秘密。违反保密规定的，取消被推荐资格。

（四）军队系统候选人由中央军委政治工作部统一推荐，不得从其他渠道推荐。

五、推荐材料报送要求

（一）电子材料报送要求

请通过中国科协求是杰出青年成果转化奖推荐及评审管理系统（<http://qwyc.cast.org.cn>）报送电子材料。请使用分配的“推荐单位用户名、密

码”（另附）登陆系统,按说明组织候选人使用“候选人注册码”注册并登陆后进行网络填报。

请于2020年4月28日前完成候选人电子材料报送工作。上传成功后,不能更改。

（二）书面材料报送要求

候选人电子材料报送完成后,请使用中国科协求是杰出青年成果转化奖推荐及评审管理系统打印《中国科协求是杰出青年成果转化奖推荐表》,电子版材料与纸质材料须保持一致。

书面材料包括:

1.《中国科协求是杰出青年成果转化奖推荐表》原件2份。

2.有关附件材料一份(装订成册),包括:

(1)主要科学技术成果证明,包括:重大发明、相关学科建设成就证明、公开发表的论文、专著及引用情况证明等;

(2)省部级以上科技奖励和荣誉证明;

(3)科技成果转化经济效益和社会效益证明。

（三）书面材料报送时间、方式

请于2020年4月30日前将候选人书面材料报送至中国科协培训和人才服务中心。

材料可由推荐单位现场报送,现场报送时间为4月29日至30日每天8:30—16:30;

以快递方式邮寄的,请严格按照邮寄地址信息填写,时间以当地邮戳为准,于4月30日前寄出,逾期无效。谢绝候选人本人报送材料。

六、推荐材料接收

单 位:中国科协培训和人才服务中心

联 系 人:赵 鹏 岳文彬

联系电话:(010)62165291 (010)68586625

电子邮箱:pjjlc@cast.org.cn

收件地址:北京市海淀区学院南路86号

中国科协综合业务楼西楼604室

邮政编码：100081

系统技术支持电话：（010）62165293

中国科协求是杰出青年奖评审委员会办公室

2020 年 4 月 7 日

第六届中国力学学会科学技术奖初评通过项目公示

（摘自中国力学学会网站）

第六届中国力学学会科学技术奖初评工作已经结束，共有 5 个项目通过初评。现将有关项目在中国力学学会网站公布。

自公布之日起 15 日内，任何单位或者个人对公布项目和项目主要完成人持有异议的，请以书面方式向我会提出，并提供必要的证明材料。为便于核实查证，确保客观公正处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供有效联系电话和地址。以单位名义提出异议的，须在书面异议材料上加盖本单位公章；个人提出异议的，须签署真实姓名。超出期限的异议不予受理。

联系方式：中国力学学会奖励工作秘书组，北京市海淀区北四环西路 15 号，邮政编码 100190

联系电话：010-62559209

附件：[第六届中国力学学会科学技术奖初评通过项目](#)

中国力学学会

2020 年 3 月 31 日

学术会议

第十一届全国爆炸力学实验技术学术会议通知（第一轮）

由中国力学学会爆炸力学专业委员会实验技术专业组主办，南京理工大学承办的第十一届全国爆炸力学实验技术学术会议，将于 2020 年 9 月中旬在江苏省南京市召开，具体时间见第二轮会议通知。

全国爆炸力学实验技术会议每两年举行一次，至今已举办了十届。本次学术会议旨在邀请爆炸力学实验技术同行交流最新研究成果，切磋新的实验测试理论与技术，研讨新的发展方向，以推动爆炸力学实验技术的发展，推进爆炸力学与其它学科的交叉融合，促进爆炸力学实验技术在工程、航天以及国防领域的应用。

2020 年第十一届爆炸力学实验技术学术会议热忱邀请全国爆炸力学及其相关领域的专家和学者到会，并鼓励广大青年学生踊跃参加。欢迎海内外关心爆炸力学实验技术发展的仪器设备厂商派员参会，展示新的实验测试技术和产品。

一、会议主题：

爆炸力学实验技术创新发展及其在兵器科学领域中的应用

二、会议专题与征文范围：

专题 1：材料动态力学性能实验测试技术

- 0 高速/超高速加载及测试技术及应用；
- 0 霍普金森杆测试技术及应用；
- 0 中应变率加载测试技术及应用；
- 0 超强、超硬、超软等极端材料的动态力学性能测试技术；
- 0 材料及结构动态行为实验的数值模拟技术。

专题 2：弹药爆炸及毁伤实验技术

- 0 战斗部爆炸响应实验测试技术；
- 0 毁伤效应与评估实验测试技术；
- 0 爆炸加载下弹载器械冲击响应实验测试技术；
- 0 结构/设备/人员冲击动响应及毁伤实验测试技术；

0 装药冲击响应实验测试技术。

专题 3：水中爆炸实验测试技术

0 水中高能炸药威力测试技术；

0 水中爆炸载荷及其传播测试技术；

0 水中爆炸对目标的毁伤效应及其评估技术；

0 新材料、新结构在水中爆炸的应用；

0 水中爆炸实验相似性理论及其应用。

专题 4：武器发射及兵器领域其它实验测试技术

0 发射动力学测试技术与应用；

0 武器系统振动与噪声测试技术与应用；

0 武器系统安全性测试技术与应用；

0 内弹道及点传火过程测试实验技术；

0 结构体、火工品、引信及加速度计的动态测试及校准技术；

0 MEMS 与微电子器件的动态力学行为表征与分析技术；

0 光学测试技术在爆炸与冲击中的应用；

0 其它动态测试技术。

专题 5：其它爆炸力学相关技术

三、会议重要日期

0 2020. 04. 15 日前寄送不少于 200 字的论文摘要电子文稿；

0 2020. 06. 15 日前寄送正式论文的电子文稿；

0 2020. 07. 25 日前发送论文录用和修改通知。

四、征文须知

0 论文按《爆炸与冲击》、《兵工学报》期刊论文格式要求编排，并优选论文推荐期刊发表；会议将评选优秀论文，并颁发证书；

0 论文内容不得涉密，请作者所在单位负责保密审查；

0 请论文作者注明通信地址和联系方式。

五、会议筹备组联系方式

联系人：高光发（18795894230），李伟兵（13951694332）

E-mail: shenyangmei@njust.edu.cn

通讯地址：江苏省南京市玄武区孝陵卫 200 号（南京理工大学机械工程学院），
210094

招生招聘

Multiple fully-funded PhD positions in Multi-scale Mechanics

Modelling, University of Groningen (Netherlands)

Several fully-funded PhD openings are available (flexible start date) in the lab of Dr Maresca at the University of Groningen, the Netherlands (<https://www.rug.nl/staff/f.maresca/>).

The research topics will focus on the multi-scale mechanics modelling of the following problems:

- a) Hydrogen embrittlement in steels
- b) High entropy alloys
- c) Shape memory alloys

The theoretical and computational modelling methods will span from atomistics (DFT/Molecular Dynamics) to continuum micromechanics (Crystal Plasticity).

If you are interested, please contact me (f.maresca@rug.nl) for more information on the available projects!

Fully-funded PhD student positions in the general field of

Computational Mechanics of Materials

Dr. Yanqing Su's group in the Department of Mechanical and Aerospace Engineering at the Utah State University (USU) is looking for fully funded Ph.D. students in the general field of Computational Materials Science. Self-motivated individuals who have research experience in one or more of the following areas are strongly encouraged to apply for the Ph.D. positions in our group:

- First-principle calculations (e.g., VASP)
- Quantum mechanics
- Atomistic Simulation (e.g., LAMMPS)
- Phase Field Method
- Finite Element Modeling (e.g., Abaqus)
- Crystal Plasticity
- FORTRAN, C, C++, Python, OpenMPI

Interested applicants please send an email to Dr. Su (yanqingsu@ucsb.edu) with (i) your most recent CV, including TOEFL and GRE scores, research experience, a list of publications if applicable; (ii) an unofficial transcript; and (iii) a list of references. This position is available starting Fall 2020 or Spring 2021.

More information on the admission requirement and applications can be found at <https://engineering.usu.edu/mae/students/graduate/apply>. Located in Logan, UT, USU is just minutes from two mountain ranges and within a half-day's drive of six national parks, including Yellowstone and Arches. It provides big-school opportunities with a small-school feel, and all for a great value.

学术期刊

《力学与实践》

2020 年第 42 卷

[浮体平衡稳定性的研究 and 应用](#)

岳曾元

[运用机器学习方法设计原子链人工边界条件](#)

张谦, 乔丹, 唐少强

[基于改进西原模型巷道围岩流变参数反演分析](#)

高子璐, 荣传新, 唐彬

[竖向载荷作用下框架结构力学模型的简化与计算](#)

金波, 邓露, 刘又文, 周旺

[牛顿力学体系中固体力学研究框架的几点注记](#)

余寿文

部分期刊近期目录

[力学进展](#)

[力学学报](#)

[计算力学学报](#)

网络精华：

为全球抗疫提供坚实科技支撑（患难见真情 共同抗疫情）

——国际社会积极评价中国开展疫情防控科研攻关和对外合作

（摘自人民日报）

在疫情防控科研攻关中，中国科技界与各国同行携手，加强在溯源、药物、疫苗、检测等方面的科研合作，共享科研数据和信息，共同研究提出应对策略，为疫情防控提供了有力科技支撑，赢得国际社会广泛赞誉。

行动——

高度负责任

在药物筛选研发方面，中国向世界公开新冠肺炎诊疗方案及药物筛选结果，法匹拉韦、恢复期血浆、中药等重点药物已向发生疫情的相关国家提供。

“中国在短时间内有效控制了疫情，并有效提高了患者的治愈率，降低了病亡率。”英国知名医学刊物《柳叶刀》刊文称，中国科学家在应对和防控本国疫情过程中所做的不懈努力，为其他国家争取了宝贵时间，也为国际科学界共同应对疫情提供了有益经验，为疫情防控全球阻击战提供坚实科技支撑。

“中国科研机构在病毒学方面所作的研究令人印象深刻。此外，中国还对现有注册药物在抑制病毒活性方面进行了深入研究。中国科学家的工作为疫苗研发奠定了基础。”俄罗斯莫斯科物理技术学院基因工程实验室主任帕维尔·沃尔奇科夫认为，中国的生物科学和医学工作者在抗击疫情中表现出了高度的专业水平。中国政府所采取的果断措施，有效遏制了疫情蔓延，值得他国借鉴。

日本医疗治理研究所所长上昌宏积极评价中国与多国专家和制药公司合作开发治疗新冠肺炎的相关药物和疫苗，认为科学数据和信息共享是国际合作的前提和基础，中国负责任的做法有助于全球医学发展和进步。

公开——

共享与交流

中国科技界紧急搭建“全球冠状病毒组学数据共享与分析系统”“2019 新型冠状病毒资源库”两个平台，后者已为 150 多个国家和地区的访客提供数据服务，下载

文件超过 400 万份。在疫情发生后搭建的“防控新冠肺炎科研成果共享交流平台”上，目前约有 100 种期刊上线，论文和报告超过 700 篇。

同期，在《柳叶刀》《新英格兰杂志》等国际知名学术期刊上，中国科学家发表了 50 多篇论文，供全球同行交流。

知名学术期刊《科学》日前刊文称，中国和德国科研团队正联手解析新冠病毒主要蛋白酶晶体结构，这将有助于推动抑制剂的研发。前不久，中国国家自然科学基金委员会和英国国家科研与创新署发布联合声明，表示将动员、协调和整合资金，共同支持两国科学界为疫情防治提供科技保障和决策建议。

“在疫情防控科研攻关中，中国科学家与国际同行保持交流合作，深入沟通，并与各国及时共享科学数据、技术成果和防控策略。”沃尔奇科夫强调，新冠肺炎疫情是人类共同的敌人，要解决这个问题，“必须依靠全球科技界的共同努力，集中全人类的智慧，同时我们取得的成果也应共享”。

巴西中医学院院长海金斯说：“中国科研人员第一时间分离鉴定出病毒毒株，并与全世界分享，充分展现出了中国的科研实力。”海金斯认为，中国科学界在抗击疫情过程中，围绕着有效药物研发和临床救治做了大量工作，并形成了一套相对完整的方案。这将为其他国家抗击疫情提供重要支持。

泰国卫生部传染病控制厅传染病学专家蓬叻德表示，中国高度重视疫情防控的科研全球合作，第一时间向全球分享了病毒全基因组序列，并与多个国家、国际和地区组织分享疫情防控和诊疗方案等技术文件，提高了其他国家应对疫情的能力和速度。“中国向其他国家提供医疗物资支持，并在药物、疫苗、检测试剂等方面开展科研合作，共享科研成果，为全球抗击疫情作出重要贡献。在诊治过程中，中国一系列高技术手段在病毒溯源、药物研发、疫苗研制、重症救治等方面发挥了重要作用。”蓬叻德说。

创新——

新技术超赞

美国媒体近日突出报道了中国科技公司以多种形式深度参与抗击疫情的事例，援引休斯敦大学机器人研究专家欧马里的话说：“中国的人工智能技术可以追溯疫

情传播信息、确定危险程度，并找出限制疫情传播的办法。”

泰中商会副主席派奇表示：“抗击疫情过程中，中国科技应用令人印象深刻。”派奇认为，中国在多个地区推行远程检测病毒并开展治疗的高科技诊断系统，这些自动诊断系统运用了人工智能技术，病毒检测准确率高达 96%。他还列举了诸如能够 24 小时熬制草药的机器人、无人机运送急需医疗物资等诸多高新科技手段，认为这些创新产品的应用在工作效率的同时，也降低了人员被感染的风险。

多米尼加技术专家希德克尔·莫里森近日制作了视频短片，点赞中国使用现代科技抗击新冠肺炎疫情。“在医院，机器人可以代替护士为病人送药品或食品，以此减少医患之间的直接接触。在社区，无人机和机器人不仅用来消毒，还可以提醒居民回家隔离并采取防护措施。机器人被用来检查电网、维护电路和电信设备等，这样就减少了工人被感染的风险。”莫里森在短片中说。

科技部：加大前沿技术研发和关键核心技术攻关支持力度

（摘自科学网）

中新网4月3日电 科技部高新技术司司长秦勇3日表示，要进一步加大前沿技术研发和关键核心技术的攻关支持力度，重点包括先进计算、核心软件、宽带通信、区块链、光电子、微纳电子、人工智能、新材料等，支撑国家新型基础设施建设。

3日，国务院联防联控机制就科技创新支撑复工复产和经济平稳运行工作情况举行发布会。

秦勇指出，在这次疫情中，一些新的业态、新的模式发挥了非常重要的作用，特别是基于互联网的一些新业态发挥线上优势，突破了时间和空间的限制，为社会和大众提供了大量服务，为保障大家日常生活方面做出重要贡献的同时，展现出巨大的发展潜力。

秦勇提到，这次疫情中，在隔离防控的需求下，一方面新技术的应用和新模式数字化产品快速增长，像远程办公、视频会议、在线教育、网上博物馆、数字娱乐等。另一方面，新产品在短短时间里用户量快速增长。大数据和人工智能技术在疫

情防控、社会治理和民生服务中呈现出被政府和各界快速采纳和应用的趋势。

秦勇表示，科技部将重点从以下三个方面采取措施：

一是进一步加大前沿技术研发和关键核心技术的攻关支持力度，重点包括先进计算、核心软件、宽带通信、区块链、光电子、微纳电子、人工智能、新材料等，支撑国家新型基础设施建设。

二是加大对在这次疫情中展现出巨大潜力的新业态、新模式的引导和技术支撑的力度，重点包括：新型健康业、科技服务业、智慧城市、现代物流、教育服务等，进一步发展壮大这些新动能。

三是将会同有关部门进一步完善和出台一批支持政策和措施，为科技型创新创业营造良好的政策环境。