新闻报道

教育部2018年创新人才推进计划推荐名单公示

（摘自教育部网站）

根据《科技部办公厅 中央组织部办公厅 人力资源社会保障部办公厅关于做好2018年创新人才推进计划暨国家“万人计划”科技创新领军人才、科技创业领军人才推荐选拔工作的通知》（国科办政〔2018〕53号），教育部公示了2018年创新人才推进计划推荐名单。

附件：教育部2018年创新人才推进计划推荐名单

第十二届全国生物力学学术会议在西安召开

（摘自中国力学学会网站）

2018年8月17-21日，第十二届全国生物力学学术会议暨第十四届全国生物流变学学术会议在西安召开。本届大会由中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会和中国生物物理学会生物力学与生物流变学专业委员会主办，西北工业大学承办，北京航空航天大学、上海交通大学和四川大学等25家单位共同协办。大会受到了国家自然科学基金委的资助。中国工程院戴尅戎院士等来自全国各地和美国的1000余位专家、学者和研究生参加了会议。

今年9月恰逢“生物力学之父”、中国科学院首批外籍院士、美国国家科学院、工程院和医学院院士冯元桢（Y. C. Fung）先生百岁寿辰，大会在开幕式之后，举

行了“庆贺冯元桢先生百岁寿辰专题报告会”。中科院力学所陶祖莱研究员、上海交通大学姜宗来教授、美国西北大学刘树谦教授和德克萨斯大学韩海潮教授等 4 位冯先生的学生先后介绍和阐述了冯先生学术思想以及他对世界和中国生物力学与生物医学工程事业的伟大贡献，分享了在冯先生的指导下的成长经历，以及在冯先生“应力-生长”理论指引下所取得的研究成果。同时，由冯先生亲笔题词“发展生物力学　造福人类健康”的“生物力学研究前沿系列”丛书、《医用生物力学》杂志“庆贺冯元桢先生百岁寿辰特刊”和中国科协《科技导报》“眼生物力学”专刊也在本届大会期间首发，为冯先生的百岁寿辰献礼。

本届会议以大会邀请报告、分会场主题报告、一般报告和壁报等方式进行学术交流。在大会邀请报告中，太原理工大学陈维毅教授全面介绍了近三年来全国生物力学研究的新进展和主要研究团队的最新成果；北京航空航天大学樊瑜波教授高屋建瓴地就我国生物力学与健康工程的发展提出了生物力学要进一步与相关学科交叉融合，在新型医疗器械等大健康产业中发挥重要作用的创新思想。在大会的 14 个邀请报告中，上海交通大学齐颖新、西北工业大学杨慧、西安交通大学徐峰、浙江大学陈伟、中国科学技术大学姜洪源、大连理工大学于申、北京航空航天大学王丽珍和电子科技大学刘贻尧等 8 位 70 后和 80 后年轻教授的报告特别引人注目，他们分别介绍了近年来在心血管力学生物学、特殊环境免疫力学生物学、生物材料力学、细胞分子生物力学、肿瘤力学生物以及生物力学研究与临床应用等方面取得的最新研究进展和成果，充分展示了我国生物力学学科青年一代学者的风采和实力。

本届大会分设了骨关节、心血管、细胞分子、眼耳鼻喉、康复与运动等 7 个分会场以及壁报进行学术交流，其中分会场主题报告 54 篇、一般报告 226 篇和壁报 423 篇。会议还以青年学者/研究生优秀论文分会场评比和研究生壁报优秀论文评比的形式进行了大会优秀论文评选，最终 21 位青年学者、67 位研究生荣获“大会优秀论文奖”。

此外，会议期间还召开了中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会、中国生物物理学会生物力学与生物流变学专业委员会全体委员联席会议、《医用生物力学》杂志第七届编委会全体会议以及青年学者座谈会。经全体委员无记名投票决定，下届（第十三届）全国生物力学学术会议将于 2021 年 8 月在贵阳举办，贵州医科大学承办。

“全国生物力学学术会议”是由中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力

学专业委员会主办、在我国生物力学领域最具影响力的系列学术会议，每三年举办一届。该系列学术会议对我国生物力学学科领域的学术交流发挥了很大的作用，极大地促进了我国生物力学与生物医学工程学科的发展。本届大会在中国力学学会生物力学专业委员会的领导之下，西北工业大学杨慧教授团队精心组织、辛勤工作，广大生物力学工作者的积极参与，使得大会取得圆满成功。2003 年在西安召开的第八届全国生物力学学术会议参会人数不足 130 人，经历了 15 年的发展，本届大会参会人数已超千人、论文投稿数量和论文交流数量均创历届会议之最，而且本届大会自始至终到会人数维持较高水平，广大学者和青年学子参会热情极高，充分显示了我国生物力学研究队伍日益壮大，生物力学和力学生物学各领域研究呈现持续深入发展趋势，生物力学在面向国家重大战略需求、解决人类健康的关键科学问题中发挥越来越重要的作用。

2018 年度“中国高等学校十大科技进展”候选项目开始推荐

（摘自教育部网站）

为及时宣传高等学校重大科技成果，充分展示高校在我国科技创新方面的进展，教育部科学技术委员会（以下简称“科技委”）决定继续开展“中国高等学校十大科技进展”评选工作，现将 2018 年度项目评选有关事项通知如下：

一、推荐项目应具备的条件

1.高校应为项目的主要完成单位，或高校科研人员为项目的主要完成人。推荐项目应归入下列类型之一，并符合其条件。

A 类：探索自然科学现象有重要发现，为国内外首次提出，或其科学理论在国内外首次阐明；该发现在科学理论、学说上有突破性创见，或在研究方法、手段上有原始性创新，具有重大科学价值；得到国内外自然科学界公认。

B 类：解决制约国民经济和社会发展的重大科技问题，在技术思路、原理和方法上有创新，技术上有实质性特点和显著进步，综合方面优于同类技术。

C 类：具有自主知识产权、创新性的产品、技术、工艺、材料、设计和生物品

种等，能够产生重大经济和社会效益。

2.推荐项目中的标志性成果（如论文、专利、奖励、鉴定等佐证材料）产生的时间范围应在2017年12月1日至2018年11月30日之间。

二、申报程序与具体要求

1.省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局负责组织所属高校的申报工作，教育部直属及其他中央直属高校负责本单位项目的推荐。各组织单位推荐的项目不超过3个。

2.第七届科技委委员和学部委员每人可推荐1项，不占用被推荐人所在组织推荐单位名额。推荐人均需填写亲笔签名的《中国高等学校十大科技进展第七届科技委委员、学部委员推荐表》（见附件 1）（以下简称《推荐表》），所推荐项目方为有效。《推荐表》直接报被推荐人所在的组织推荐单位科技处，由该处通知被推荐人，按程序组织申报，并将《推荐表》与推荐材料一同报送。

3.填写《中国高等学校十大科技进展申报表》（见附件 2）（以下简称《申报表》），项目简介严格限制在500字以内。提交论文索引和引用证明，论文、专利、奖励、鉴定等复印件及其它相关佐证材料。《申报表》和佐证材料必须突出重点，简明扼要，双面打印，不得超过20个页面，一式2份。

4.各组织推荐单位应负责对申请项目及成果归属、申报人及其排列顺序等进行全面了解和核实，推荐项目必须在主要完成人所在单位进行公示，公示期不少于 5个工作日，公示无异议或虽有异议但经处理后再次公示无异议的项目方可推荐。公示内容和公示结果须发公函与推荐材料一同报送。

5.各组织推荐单位均应将所有推荐项目汇总成表，填写《中国高等学校十大科技进展推荐汇总表》（见附件 3）（以下简称《汇总表》），制成纸质和电子两种文档，纸质文档请加盖公章。

6.2018年度“中国高等学校十大科技进展”推荐项目书面申报和网上申报同时进行。纸质材料报（寄）送教育部科技委秘书处；电子文档由相关单位登录教育部科技管理平台V3.0（http://stmp.moe.edu.cn/）进行网上申报。

7.本通知附件中的有关电子文档（Word版），请登录科技委网站在“下载专区”栏目中下载（http://www.moe.gov.cn/s78/A16/s3719/s4537/）。教育部科技管理平台V3.0操作方法可在平台中“系统信息/常用下载”中下载相关帮助文档。

三、时间安排

1.教育部科技管理平台网上“十大科技进展”推荐项目申报系统将在 2018 年 10 月 25 日－11 月 9 日开放，项目申报只能在系统开放时间内进行。各申报单位请妥善安排项目申报时间，尽量提前上传申报材料，避免因系统关闭影响项目申报。

2.请各组织推荐单位将《申报表》（一式 2 份）、《推荐表》（一式 1 份）、《汇总表》（一式 1 份）、公示内容和公示结果的公函（一式 1 份）和相关佐证材料（一式 2 份）等相关纸质申报材料于 11 月 10 日前（以邮戳为准）寄送教育部科技委秘书处，过期不予受理。

3.在 2018 年 11 月 10—30 日期间另产生的未推荐的最新重大成果，可在 2018 年 12 月 10 日 24 时前经教育部科技委委员或学部委员推荐，按申报条件和要求，将申报材料直接报送教育部科技委秘书处。

四、其它事宜

1.1998-2010 年以第一完成单位统计汇总的入选项目情况和 2011-2017 年以全体完成单位统计汇总的入选项目情况见教育部科技委网站“高校十大科技进展”专栏（http://www.moe.gov.cn/s78/A16/s3719/s3810/ ）。

2.请各学部将通知及时转发至所在学部的科技委委员和学部委员。

3.联系方式

通讯地址：北京市西城区大木仓胡同 37 号教育部南楼 419

邮 编：100816 联 系 人：赵明伟 朱小萍

联系电话：010－66096933 传 真： 010－66020784

E-mail： kjw6933@moe.edu.cn

学术会议

第 14 届全国流变学学术会议通知

（2018-09-12）

第 14 届全国流变学学术会议将于 2018 年 10 月 20-23 日在湖南省湘潭市召开，热忱欢迎广大流变学教育工作者和研究人员参会，交流近年来流变学领域所取得的成果，商讨未来中国流变学发展大计。

主办单位：中国化学会，中国力学学会

承办单位：中国化学会中国力学学会流变学专业委员会

岩土力学与工程安全湖南省重点实验室培育基地

湘潭大学流变力学研究所

湘潭大学土木工程与力学学院

会议地点：湖南·湘潭

会议时间：2018 年 10 月 20-23 日

会议网址：http://www.chemsoc.org.cn/meeting/Rheo2018/

会议主题：（不仅限于以下主题）

流变本构理论与模型

流变学测试技术

石油、岩土与地质流变学

工业流变学

聚合物及其加工流变学

电-磁-光流变学

多相多组分体系流变学

食品、医药与生物流变学

流变学教育与普及

会议将编辑印刷纸质版论文集，会后论文也将在流变学专业委员会主办的内部刊物《流变学通讯》（电子版）上刊登。经专家审稿后也可择优向《湘潭大学自然科学学报》推荐出版。

会议日程：

1.2018 年 10 月 20 日：全天报到（湘潭华银国际大酒店）

2.2018 年 10 月 21-22 日：学术交流

3.2018 年 10 月 23 日：会议闭幕、颁奖及实验室参观考察

重要日期：

1. 论文提交截止：2018 年 9 月 15 日

2. 论文录用通知：2018 年 8 月 1 日（第一批），8 月 31 日（第二批），9 月 20 日（第三批）3. 会议提前注册截止：2018 年 9 月 15 日

4. 分会场报告日程通知：2018 年 9 月 30 日

会务联系人：

王智超（论文）：

wzc@xtu.edu.cn；13973239163

许福（注册、参展、住宿）：

xufu@xtu.edu.cn；15080779337

罗文波（其他）：

luowenbo@xtu.edu.cn；13973284960

两年一届的全国流变学学术会议是中国流变学专家学者学术交流的盛会，会议内容涉及流变学学科各研究领域，评选和颁发“中国流变学杰出贡献奖”和“中国流变学青年奖”，评选和奖励青年优秀学术论文。自 1985 年在长沙首次召开全国流变学学术会议以来，先后在成都、上海、广州、北京、武汉、廊坊、济南、长沙、杭州、廊坊、广州和西安召开了第 2 届至第 13 届全国流变学学术会议。

Mini-symposium on Current and Future Needs in Sub-microscale Vibration Analysis

（Sun, 2018-09-23）

We would like to invite contributions to a session on current and future needs in sub-microscale vibration analysis at the 2019 Engineering Mechanics Institute Conference at the California Institute of Technology.

Please see call for presentations attached.

Thank you.

Arzhang Alimoradi, Ph.D., P.E.

ICCM2019

(July 9th-13th, Singapore)

The conference series originated in Singapore in 2004 by Professor GR Liu, followed by ICCM2007 in Hiroshima, Japan, ICCM2010 in Zhangjiajie, China, ICCM2012 in Gold Coast, Australia, ICCM2014 at Cambridge, England, ICCM2015 at Auckland, New Zealand, ICCM2016 at Berkeley, USA, and ICCM2017 at Guilin, China, and ICCM2018 at Rome, Italy.

The 10th International Conference on Computational Methods (ICCM2019) is being scheduled in July 9th-13th 2019 at Singapore.

ICCM2019 will be organized by Association of Computational Mechanics (Singapore).

Warmest welcome to participate!

This site is constantly changing, because we are still in the process of planning the conference. You may bookmark this site.

招生招聘

Postdoc position on numerical simulation of material deposition

A postdoc position is available immediately at Department of Chemical Eingeering in Universisty of Alabama. The project is focused on the numerical simulation of electrochemical growth of metals in confirmed geometry.

The candidate should: 1. have a PhD degree in a STEM field; 2. be available soon; 3. have a strong background in numerical simulation with matlab, fortran, COMSOL, or other similar softwares; 4. be self-motivated and have good verbal and writing communication skills.

Background in chemistry, electrochemistry or material growth process are preferred, but not required. Interested candidates please send a CV to qhuang@eng.ua.edu. The group webpage is at http://eeml.ua.edu.

A Ph.D. student position in the research area of atomistic and multiscale simulation modeling at the Louisiana Tech University

The College of Engineering and Science at Louisiana Tech University is seeking self-motivated candidates for a Graduate Research Assistant (Ph.D. student) position, with the earliest starting date in Winter 2018.

Successful candidates will join the research group of Dr. Xiang (Shawn) Chen, who is in the research area of atomistic and multiscale simulation/modeling. A list of related publications can be found below: **https://scholar.google.com/citations?user=qdz0cy4AAAAJ&hl=en**

Job responsibilities: Use atomistic and multiscale simulation / modeling to study mechanical and thermal properties of functional materials. Job duties may involve methodology development (theoretical / computational) and applications.

Requirements: B.S. or M.S. Degree in Mechanical Engineering, Materials Science/Engineering, Physics, or other related disciplines. In particular, self-motivated individuals who have research experience in one or more of the following areas are strongly encouraged to apply:

a) Finite Element Modeling, Atomistic Simulation
b) Continuum Mechanics
c) Solid State Physics
d) Crystal Plasticity, Dislocation Dynamics, Thermal Transport
e) Multiscale Modeling of Materials
f) LAMMPS, DL_POLY, GULP
g) FORTRAN, C++, OpenMPI

To apply: Please email Dr. Xiang (Shawn) Chen (**shawnxc@latech.edu**) with a detailed CV, including your GPA, scores of TOEFL (or IELTS) and GRE, if applicable and available.

学术期刊

《计算机辅助工程》

2018 年 27 卷第 4 期

对称结构分析的一种新的群论方法

吴锋,李昱葶,彭海军

基于比利时路的某牵引车车架疲劳分析

白素强,聂成刚,赵莉

基于 OptiStruct 形貌优化的增压器隔热罩设计

汪凯,王旻,龙艳平

《力学与实践》

2018, 40 (4)

在超声速流动中激波与边界层的干扰特性

刘沛清，郭知飞

自行车上台阶的碰撞模型分析

王禹衡，邱信明

形状记忆聚合物表面弹性薄膜的屈曲研究

白梦琪，孟宪红

部分期刊近期目录

力学季刊 2018 年 39 卷 3 期

Mechanics of Materials

网络精华：

新一届基金委明确优先资助领域：在卡脖子地方下功夫

（摘自人民网）

国家自然科学基金委员会八届一次全委会近日在京召开。在发表题为《构建新时代科学基金体系夯实世界科技强国根基》的工作报告时，自然科学基金委党组书记、主任李静海指出，面对 2018 年的新任务新要求，科学基金要坚持“鼓励探索，突出原创，聚焦前沿，独辟蹊径，需求牵引，突破瓶颈，共性导向，交叉融通”的新资助导向，明确优先资助领域，聚焦重大前沿科学问题和国家重大战略需求，在关键领域、卡脖子的地方下功夫。

报告总结了 2017 年和近五年的主要工作。过去五年，在中央财政大力支持下，国家自然科学基金财政预算从 2013 年的 161.62 亿元增长到 2017 年的 267.36 亿元，年均增长 13.41%，支持科研人员 73.91 万人次、博士后 3.4 万人次、研究生 75.2 万人次，科学基金资助产出的高被引论文数量占全球的 14.03%，居世界科学资助机构之首，有力推动了我国基础研究的改革发展。

李静海强调，做好新时代科学基金工作，要切实增强主动性和紧迫感，直面深

层次问题，把握“基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关”的战略定位，把握“瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破，加强应用基础研究，培养造就一批具有国际水平的科技人才和创新团队”的战略航标，把握“尊重科学研究灵感瞬间性、方式随意性、路径不确定性”的改革遵循。

报告提出了今后一段时期的发展思路及2018年重点工作安排，面对新任务新要求，科学基金要深入落实《国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见》，根据科学问题属性，坚持“鼓励探索，突出原创；聚焦前沿，独辟蹊径；需求牵引，突破瓶颈；共性导向，交叉融通”的新时代资助导向，即“鼓励探索，突出原创”旨在让新思想及时得到支持，鼓励源于科学家灵感的自由探索，强调首创性，使科学基金成为新思想的孵化器；“聚焦前沿，独辟蹊径”旨在扩展新的科学前沿，强调开创性和引领性，使科学基金成为科学前沿的牵引器；“需求牵引，突破瓶颈”旨在破解国家重大战略需求和经济社会发展中的核心科学问题，使科学基金成为经济社会发展和国家安全的驱动器；“共性导向，交叉融通”旨在以共性科学问题为导向，促进不同学科的交叉融合，使科学基金成为人类知识的倍增器。

基金委要明确优先资助领域，聚焦重大前沿科学问题和国家重大战略需求，在关键领域、卡脖子的地方下功夫，建立以“负责任＋计贡献”为核心的分类评审机制，构建符合知识体系内在逻辑和结构、科学前沿和国家需求相统一的学科布局，建立分阶段、全谱系、资助强度与规模合理的人才资助体系，探索成果运用贯通机制，加强科研诚信文化建设，将试点先行和分步实施贯穿改革始终，排出改革优先序，制定改革路线图，建成理念先进、制度规范、独具特色的新时代科学基金体系。

报告指出，2018年基金委要重点从“抓好中心工作、推进改革试点、规划长远发展”三个层面部署和推进科学基金工作。在抓好中心工作层面，严格按照评审流程，规范有序开展各类项目评审，完善人才资助机制，防止人才项目被异化使用，优化资源配置，加强国际合作，推进“放管服”改革，提升信息化水平，深化业务监督，加强自身机构和队伍建设。在推进改革试点层面，按照新时代资助导向，制定并实施科学基金项目分类评审管理试点方案，建立交叉融合和成果应用体制机制，

拓展科学基金多元化投入渠道，成立科学基金战略咨询委员会。在规划长远发展方面，研究制定以交叉融合为特征的学科布局方案，以人工智能等现代科技为支撑的智能化评审系统建设方案，建立以“负责任＋计贡献”为核心的同行评议机制。

基金委监委会主任陈宜瑜在作题为《开启新时代科学基金科研诚信建设新征程》的工作报告时指出，过去五年，监委会加大惩戒力度，不断提升监督效能，强化宣传教育引导，注重构建长效机制，深入开展政策理论研究，推进规章制度建设，强化信息化条件支撑，稳步推进基础性工作。下一步要坚持端口前移，强化诚信自律意识，坚持制度先行，提升依法管理水平，完善工作机制，提高监督工作效能，突出技术支撑，推进科研诚信信息化建设，加强国际交流合作，提升监督工作水平。2018 年要认真落实监督与查处工作，优化科学基金监督体系，开展科研诚信宣传教育，推进规章制度建设，完善信息化建设。

科技部党组书记、部长王志刚出席会议并发表讲话，他指出，要认真贯彻落实习近平总书记关于科技创新的一系列重要讲话精神特别是科技创新思想，贯彻落实刘鹤副总理的讲话精神。要按照“三个面向”的要求，坚持目标导向和问题导向，统筹推进基础研究、应用基础研究和技术创新，向科技要规律，要力量。要改进项目选题机制，不论是基础研究还是技术创新及成果转化，要更加突出体现国家意志和战略需求。要不断完善项目形成机制。要注意学科交叉融合，加强基础研究等科技创新与哲学等人文社会科学的融合，加大对“卡脖子”重大关键技术方面的基础研究。要在科研认识和科研方法上有一套成型的认识论和方法论，有对项目形成机制的评价主体和评价内容，注重基础研究的分类评价。要注意国家创新体系与科技创新的治理体制相关问题研究，提升创新治理能力。要端正学风和作风，谦虚谨慎，懂得敬畏，加强科研诚信建设，要弘扬忠诚、担当、务实、专业、守正的工作作风，树立良好的服务意识，用好公权力。要注意对青年科技人才的培养，宽容失败，提携后生。