

江苏省力学学会文件

2021 年度江苏省科学技术奖拟提名项目公示

根据《省科技厅关于 2021 年度江苏省科学技术奖提名工作的通知》（苏科成发〔2021〕73 号）文件要求，现将学会拟提名 2021 年度江苏省科学技术奖项目进行公示，详见附件。

公示时间自 2021 年 5 月 19 日起，至 2021 年 5 月 25 日止。为期 7 天。公示期内，任何单位和个人若对公示项目有异议，应当以书面形式实名向学会提出，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，个人提出异议的必须表明真实身份，单位提出异议的应加盖公章，请务必提供有效联系方式，否则不予受理。超出公示期限的异议不予受理。

通讯地址：南京市鼓楼区西康路 1 号江苏省力学学会

联系人：宋家斌

联系电话：13770662148



附件：江苏省力学学会拟提名 2021 年度江苏省科学技术奖项目

江苏省力学学会拟提名 2021 年度江苏省科学技术奖项目

江苏省基础研究重大贡献奖

被提名人：郭万林

完成单位：南京航空航天大学

代表性论文论著目录

序号	论文论著名称/刊名/作者	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	是否国内完成
1	Energy Dissipation in Gigahertz Oscillators from Multiwalled Carbon Nanotubes/ Physical Review Letters/ W Guo, Y Guo, H Gao, Q Zheng and W Zhong	2003年91卷 125501	2003年 9月	郭万林	郭万林	是
2	Giant axial electrostrictive deformation in carbon nanotubes/ Phys. Rev. Lett./ W Guo, and Y Guo	2003年91卷 115501	2003年 9月	郭万林	郭万林	是
3	Intrinsic electronic and transport properties of graphyne sheets and nanoribbons/ Nanoscale/ W Wu, W Guo, and X Zeng	2013年5卷 9264-9276页	2013年 8月	曾晓成 郭万林	吴文志	是
4	Generating electricity by moving a droplet of ionic liquid along graphene/ Nature Nanotechnology/ J Yin, X Li, J Yu, Z Zhang, J Zhou and W Guo	2014年9卷 378-383页	2014年 5月	郭万林	殷俊	是
5	Water-evaporation-induced electricity with nanostructured carbon materials/ Nature Nanotechnology/ G Xue, Y Xu, T Ding, J Li, J Yin, W Fei, Y Cao, J Yu, L Yuan, L Gong, J Chen, S Deng, J Zhou and W Guo	2017年12卷 317-321页	2017年 4月	郭万林 周军	薛国斌 许莹 丁天朋 李嘉	是
6	Vibrating carbon nanotubes as water pumps/ Nano Research/ H Qiu, R Shen and W Guo	2011年4卷 284-289页	2011年 3月	郭万林	仇虎	是
7	Elastoplastic three dimensional crack border field: Part1 singular structure of the field & Part2 asymptotic solution for the field/ Engineering fracture mechanics/ W Guo	1993年46卷 93-113页	1993年 9月	郭万林	郭万林	是
8	机械产品全生命周期设计/中国机械工程/ 郭万林	2002年13卷 1153- 1158页	2002年 7月	郭万林	郭万林	是

江苏省青年科技杰出贡献奖

被提名人：王立峰

完成单位：南京航空航天大学

代表性论文论著目录

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	是否国内完成
1	Flexural wave propagation in single-walled carbon nanotubes/Physical Review B/Wang LF Hu HY	2005 年 71 卷 195412 页	2005.5.23	胡海岩	王立峰	是
2	Validation of Non-local Elastic Shell Model for Studying Longitudinal Waves in Single-Walled Carbon Nanotubes/Nanotechnology/ Wang LF, Hu HY, Guo WL	2006 年 17 卷 1408 页	2006.3.14	胡海岩	王立峰	是
3	Thermal vibration of carbon nanotubes predicted by beam models and molecular dynamics/Proceedings of the Royal Society A/Wang LF, Hu HY, Guo WL	2010 年 466 卷 2325 页	2010.3.10	王立峰	王立峰	是
4	Stochastically driven vibration of single-layered graphene sheet/ Science China: Physics, Mechanics and Astronomy/Liu RM Wang LF	2012 年 55 卷 1103 页	2012.6	王立峰	刘汝盟	是
5	Thermal vibration of single-walled carbon nanotubes with quantum effects/ Proceedings of the Royal Society A/ Wang LF, Hu HY	2014 年 470 卷 20140087 页	2014.5.28	王立峰	王立峰	是
6	基于应变梯度中厚板单元的石墨烯振动研究/力学学报/徐巍, 王立峰, 蒋经农	2015 年 47 卷 751 页	2015.9	王立峰	徐巍	是
7	预应力作用下双层石墨烯低温热振动/科学通报(封面)/刘汝盟, 王立峰	2017 年 62 卷 245 页	2017.2	王立峰	刘汝盟	是
8	Vibration of single-walled carbon nanotubes with elastic boundary conditions/International Journal of Mechanical Sciences/Jiang JN, Wang LF, Zhang YQ	2017 年 122 卷 156 页	2017.3	王立峰	蒋经农	是

江苏省科学技术项目奖（一）

项目名称：工业产品结构优化设计测试分析应用软件

成果类别：应用类

完成人：王江波, 姜金辉, 陈泳, 陈立, 陈朱鑫, 罗淑一, 考希宾, 范一木, 施利兵, 刘明, 徐立

完成单位：江苏东华测试技术股份有限公司, 南京航空航天大学

主要知识产权目录

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	权利人	发明人
1	发明专利	应力应变测量系统中应变计连接导线的自动修正方法	中国	ZL201710497753.1	2019.8.20	江苏东华测试技术股份有限公司	陈朱鑫、王江波、刘士钢
2	发明专利	一种基于卷积神经网络的动载荷时域识别方法	中国	ZL202010654576.5	2020.10.9	南京航空航天大学	姜金辉、杨泓基、罗淑一、唐宏志、张方
3	发明专利	广义正交多项式动载荷识别的频域定阶方法	中国	ZL201910428484.2	2020.5.19	南京航空航天大学	姜金辉、唐宏志、罗淑一、孔黄飞、陈建鼎、屈艺丹
4	实用新型专利	一种电桥模式应变应力测量系统的自动标定系统	中国	ZL201720762072.9	2018.1.19	江苏东华测试技术股份有限公司	徐立、王江波、刘士钢
5	实用新型专利	一种高速实时数据采集系统	中国	ZL201720761504.4	2018.1.19	江苏东华测试技术股份有限公司	刘明、王江波、刘士钢
6	实用新型专利	一种基于隔离抗干扰技术的数据采集系统	中国	ZL201720761538.3	2018.1.19	江苏东华测试技术股份有限公司	范一木、王江波、刘士钢
7	计算机软件著作权	东华测试疲劳分析软件 V1.0	中国	2019SR0829666	2019.08.09	江苏东华测试技术股份有限公司	—
8	计算机软件著作权	东华测试纯模态分析软件 V1.0	中国	2019SR0829574	2019.08.09	江苏东华测试技术股份有限公司	—
9	计算机软件著作权	东华测试传递路径分析软件 V1.0	中国	2019SR0829987	2019.08.09	江苏东华测试技术股份有限公司	—
10	计算机软件著作权	东华测试航空发动机综合参数记录仪控制软件 V1.0	中国	2017SR020845	2016.12.10	江苏东华测试技术股份有限公司	—

江苏省科学技术项目奖（二）

项目名称：水沙界面动力过程及物质输移理论研究

成果类别：基础类

完成人：金光球，张奇，唐洪武，袁赛瑜，张沛，肖洋，李相虎，张中天

完成单位：河海大学，中国科学院南京地理与湖泊研究所，西湖大学

代表性论文论著目录

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	是否国内完成
1	Transport of nonsorbing solutes in a streambed with periodic bedforms/Advances in Water Resources/Guangqiu Jin, Hongwu Tang, Badin Gibbes, Ling Li, D.A Barry.	2010 年第 33 卷 1402-1406 页	2010-11-01	Guangqiu Jin	Guangqiu Jin	否
2	Suitability of the TRMM satellite rainfalls in driving a distributed hydrological model for water balance computations in Xinjiang catchment, Poyang lake basin/Journal of Hydrology/Xianghu Li, Qi Zhang, Chongyu Xu.	2012 年第 426 卷 28-38 页	2012-03-21	Qi Zhang	Xianghu Li	否
3	An efficient Discrete Element Lattice Boltzmann model for simulation of particle-fluid, particle-particle interactions/ Computers and Fluids / Pei Zhang, S.A. Galindo-Torres, Hongwu Tang, Guangqiu Jin, A. Scheuermann, Ling Li.	2017 年第 147 卷 63-71 页	2017-04-02	Hongwu Tang	Pei Zhang	否
4	淮河沉积物总磷和重金属沿程变化及污染评价/河海大学学报(自然科学版)/刘振宇,唐洪武,肖洋,杨刚,陈曦,金光球,李志伟,袁赛瑜	2018 年第 46 卷 16-22 页	2018-01-25	唐洪武	刘振宇	是
5	泥沙表面特性及其对磷吸附的影响/泥沙研究/肖洋, 陆奇, 成浩科, 朱小连, 唐洪武	2011 年第 6 卷 64-68 页	2011-12-15	肖洋	肖洋	是

江苏省科学技术项目奖（三）

项目名称：工程防护与工程保障装备薄壁结构非线性分析理论

成果类别：基础类

完成人：范华林、金丰年、高磊、丁勇、周健南、周寅智、徐迎、屠义强、江克斌、孙方方、周忠欣

完成单位：南京航空航天大学，中国人民解放军陆军工程大学，河海大学

代表性论文论著目录

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	是否国内完成
1	以能量方法评价快速路面车辆通过性/农业机械学报/范华林, 屠义强	2007; 38(9): 42-45	2007.09	范华林	范华林	是
2	Load-carrying capacity of high-strength steel box-sections I: Stub columns/ Journal of Constructional Steel Research/ Gao L, Sun HC, Jin FN, Fan HL	2009; 65: 918-924	2008.07.29	范华林	高磊	否
3	Lateral compression behaviors of thin-walled equilateral triangular tubes/ International Journal of Steel Structures/ Hualin Fan, Wu Hong, Fangfang Sun, Ying Xu, Fengnian Jin	2015; 15(4): 785-795	2015.12.31	范华林, 孙方方, 徐迎, 金丰年	范华林	否
4	波形钢腹板 PC 组合箱梁纯扭作用下抗扭承载力试验研究/工程力学/江克斌, 丁勇, 杨建奎, 周寅智	2013;30(6): 175-182	2013.06	丁勇	江克斌	是
5	Plastic analyses of thin-walled steel honeycombs with re-entrant deformation style/Materials Science & Engineering A/ Zhongxin Zhou, Jiannan Zhou, Hualin Fan	2017; 688: 123-133	2017.01.21	范华林	周忠欣	否

江苏省科学技术项目奖（四）

项目名称：脆性岩石水力耦合时效力学特性与多尺度模拟方法研究

成果类别：基础类

完成人：王伟，曹亚军，邹丽芳，朱其志，张璠，龚传根，陈曦，刘世藩，李海峰

完成单位：河海大学

代表性论文论著目录

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	是否国内完成
1	低渗透岩石三轴压缩过程中的渗透性研究/ 岩石力学与工程学报/ 王伟;徐卫亚;王如宾; 曹亚军; 王环玲; 冯树荣.	2015 年卷 34, 40-47 页	2015 年 1 月	王伟	王伟	是
2	低渗透岩石流变过程渗透演化规律试验研究/ 岩石力学与工程学报/ 曹亚军; 王伟; 徐卫亚; 王如宾; 王环玲.	2015 年卷 34, 3822-3829 页	2015 年 9 月	曹亚军	曹亚军	是
3	Physical Modelling of Stress-dependent Permeability in Fractured Rocks/ Rock Mech Rock Eng/ L F Zou; Boris G. Tarasov; Arcady V. Dyskin; Deepak P. Adhikary; Elena Pasternak; W Y Xu.	2013 年 46 卷 67-81 页	2013 年 1 月	L. F. Zou 邹丽芳	L. F. Zou 邹丽芳	否
4	Effects of inclusions and pores on plastic and viscoplastic deformation of rock-like materials/ International Journal of Plasticity/ Y.J. Cao; W.Q. Shen; N. Burlion; J.F. Shao.	2018 年卷 108, 107-124 页	2018 年 9 月	J. F. Shao 邵建富	Y.J. Cao 曹亚军	否
5	A discrete viscoplastic damage model for time dependent behaviour of quasi brittle rocks/ International Journal of Damage Mechanics/ W. Wang; J.F. Shao; Q.Z. Zhu; W.Y. Xu.	2015 年卷 24, 21-40 页	2015 年 1 月	J. F. Shao 邵建富	W. Wang 王伟	否

江苏省科学技术项目奖（五）

项目名称：压电智能结构的同步开关阻尼半主动振动控制

成果类别：基础类

完成人：季宏丽，吴义鹏，张超，陶翀骢，裘进浩

完成单位：南京航空航天大学

代表性论文论著目录

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	是否国内完成
1	Application of a Negative Capacitance Circuit in Synchronized Switch Damping Techniques for Vibration Suppression, <i>Journal of Vibration and Acoustics</i> , H Ji, J Qiu, J Cheng, D Inman.	2011年133卷041015	2011年8月	裘进浩	季宏丽	否
2	A Modified Prandtl-Ishlinskii Model for Modeling Asymmetric Hysteresis of Piezoelectric Actuators, <i>IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control</i> , H Jiang, H Ji, J Qiu, Y Chen.	2010年5期57卷1200-1210页	2010年5月	裘进浩	姜皓	否
3	A piezoelectric spring pendulum oscillator used for multi-directional and ultra-low frequency vibration energy harvesting, <i>Applied Energy</i> , Y Wu, J Qiu, S Zhou, H Ji, Y Chen, S Li.	2018年231卷600-614页	2018年12月	吴义鹏 裘进浩 季宏丽	吴义鹏	否
4	Comparison between four piezoelectric energy harvesting circuits, <i>Frontiers of Mechanical Engineering in China</i> , J Qiu, H Jiang, H Ji, and K Zhu.	2009年4期2卷153-159页	2009年3月	裘进浩	裘进浩	是
5	《结构半主动振动控制——压电同步开关阻尼技术》，季宏丽、裘进浩、赵金玲	2018年6月	2018年6月	季宏丽 裘进浩 赵金玲	季宏丽	是