

# 江苏省力学学会文件

## 2022 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 2022 年度江苏省科学技术奖提名工作的通知》（苏科成发〔2022〕82 号）文件要求，现将学会拟提名 2022 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 2022 年 5 月 30 日起，至 2022 年 6 月 5 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 号管理楼 317

联系人：宋家斌

联系电话：13770662148



附件：江苏省力学学会拟提名 2022 年度江苏省科学技术奖项目

## 江苏省力学学会拟提名 2022 年度江苏省科学技术奖项目（一）

**项目名称：** 柔性机器人刚柔耦合和大变形动力学建模与仿真

**完成人：** 章定国、黎亮、郭晔、方建士、杜超凡、范纪华、郭永彬

**完成单位：** 南京理工大学、南京工程学院、扬州大学、江苏科技大学

**代表性论文论著（不超过 5 篇，其中中文论著和国内期刊不少于 1/3）：**

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码（XX 年 XX 卷 XX 页）	发表时间 （年月 日）	通讯作者	第一作者	他引 总次 数	检索数据库	是否中文 论著或国 内期刊
1	Dynamic analysis of rotating curved beams by using Absolute Nodal Coordinate Formulation based on radial point interpolation method/ Journal of Sound and Vibration/ Yuanzhao Chen, Dingguo Zhang, Liang Li	2019 年 441 卷 63-83 页	2019.2.17	Dingguo Zhang (章定国)	Yuanzhao Chen (陈渊钊)	15	Web of Science/ Engineering village	否
2	考虑曲率纵向变形效应的大变形柔性梁刚-柔耦合动力学建模与仿真/力学学报/章孝顺, 章定国, 洪嘉振	2016 年 48 卷 3 期 692-701 页	2016.3.9	章定国	章孝顺	8	Web of Science/ Engineering village	是
3	A two-loop procedure based on implicit Runge–Kutta method for index-3 DAE of constrained dynamic problems/ Nonlinear Dynamics/ Le Zhang, Dingguo Zhang	2016 年 85 卷 1 期 263-280 页	2016.1.15	Dingguo Zhang (章定国)	Le Zhang (张乐)	9	Web of Science/ Engineering village	否
4	Free vibration analysis of rotating functionally graded rectangular plates/ Composite Structures/Liang Li, Dingguo Zhang	2016 年 136 卷 493-504 页	2016.2.15	Dingguo Zhang (章定国)	Liang Li (黎亮)	38	Web of Science/ Engineering village	否
5	Recursive Lagrangian dynamic modeling and simulation of multi-link spatial flexible manipulator arms/ Applied Mathematics and Mechanics/ Zhang Dingguo	2009 年 30 卷 1283-1294 页	2009.10.1	Zhang Dingguo (章定国)	Zhang Dingguo (章定国)	25	Web of Science/ Engineering village/CNKI	是

**主要知识产权（基础类可以不填）：**

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	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	基于 MATLAB 计算 FGM 薄板刚柔耦合动力学响应的仿真方法	中国	ZL201711273169.4	2021 年 4 月 16 日	4363856	南京理工大学	章定国, 王琳杰, 黎亮
2	发明专利	一种无间隙双层金属机匣的弹道极限计算方法	中国	ZL2018100828814.3	2021 年 9 月 3 日	4658393	南京理工大学	章定国, 傅伟堃
3	发明专利	一种省力机械装置	中国	ZL202010770496.6	2021 年 9 月 7 日	4667284	张家港江苏科技大学产业技术研究院	范纪华, 朱东晖, 谌宏, 何晓崑, 姚江, 廖开源, 查宏超, 漆光宇, 韩宇琛
4	发明专利	中心刚体-FGM 楔形梁系统末端动力学响应计算方法	中国	ZL201810082783.0	2022 年 2 月 18 日	4942509	南京理工大学	章定国, 高晨彤, 黎亮
5	发明专利	一种计算含压电材料机械臂动力学响应及控制的仿真方法	中国	ZL201910174393.0	2022 年 4 月 1 日	5038487	南京理工大学	章定国, 姜祚
6	发明专利	基于 MATLAB 的旋转功能梯度厚板动力学行为计算方法	中国	ZL201810082797.2	2022 年 4 月 1 日	5042106	南京理工大学	章定国, 杨兴

## 江苏省力学学会拟提名 2022 年度江苏省科学技术奖项目（二）

**项目名称：**大型岩体工程安全性的分析、预测与控制

**完成人：**任青文，许传华，徐磊，陈在铁，孙国权，周玉新，李宗利，代永新，沈雷，朱爱玺，葛联合

**完成单位：**河海大学，中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司，沙洲职业工学院，西北农林科技大学

**代表性论文论著（不超过 5 篇，其中中文论著和国内期刊不少于 1/3）：**

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码（XX 年 XX 卷 XX 页）	发表时间 （年月日）	通讯作者	第一作者	他引总 次数	检索数据库	是否国 内期刊
1	块体单元法的理论和计算模型/工程力学/任青文，余天堂	1999 年 16(1)卷 67-76 页	1999 年 02 月 28 日	任青文	任青文	108	知网/EI	是
2	围岩稳定分析的熵突变准则研究/岩土力学/许传华，任青文	2004 年 25(3)卷 437-440 页	2004 年 03 月 30 日	任青文	许传华	72	知网/EI	是
3	考虑渗流场影响深埋圆形隧洞的弹塑性解/岩石力学与工程学报/李宗利，任青文，王亚红	2004 年 23(8)卷 1291-1295 页	2004 年 04 月 30 日	任青文	李宗利	152	知网/EI	是
4	层状岩体各向异性弹塑性模型及其数值实现/地下空间与工程学报/徐磊，任青文，杜小凯，叶志才	2010 年 6(04)卷 763-769 页	2010 年 08 月 15 日	任青文	徐磊	41	知网/北大核心	是
5	锈蚀锚杆与砂浆黏结机理试验研究/岩土工程学报/夏宁，任青文，曹茂森	2007 年 29(8)卷 1240-1243 页	2007 年 08 月 15 日	任青文	夏宁	14	知网/EI	是

**主要知识产权（基础类可以不填）：**

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	证书编号	权利人	发明人
1	软件著作权	地下洞室工程施工期智能反馈与预警软件	中国	2017SR028481	2013.11.15	0697725	河海大学	徐磊;张太俊
2	软件著作权	地下工程施工期自动化反馈与预警预报系统	中国	2014SR028454	2014.1.10	0697698	河海大学	徐磊
3	发明专利	一种适于非煤露天矿边坡滑坡治理的组合加固方法	中国	201610437144.2	2017.12.1	2722236	中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司	代永新;熊齐欢;刁虎;李如忠;赵武鹄;卢敬标
4	发明专利	一种利用岩石三轴压缩仪进行岩石剪切试验的改进方法	中国	201510598248.7	2017.12.1	2722226	中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司	熊齐欢;刁虎;代永新;李如忠;张春;赵蒙生;赵武鹄;卢敬标;曹晓钧;徐启明;李林丹
5	发明专利	一种岩石动三轴试验系统及方法	中国	201610696196.1	2019.3.5	3280427	中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司	熊齐欢;刁虎;赵蒙生;张春;赵武鹄;李林丹;代永新;李如忠
6	发明专利	深井高承压破碎岩层超前诱导预注浆加固方法	中国	201810738885.3	2019.10.25	3569499	中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司	李鸿飞;肖益盖;孙国权;汪为平;刘海林;王雨波;李宁;刘帅
7	发明专利	一种高应力下自适应注浆加固锚杆及其锚固施工方法	中国	201810947061.7	2020.3.31	3733794	中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司	肖益盖;李宁;刘海林;汪为平;孙国权;李何林;王雨波;李鸿飞;蔡超;刘帅
8	发明专利	一种地下岩体工程地压管理与控制方法	中国	201710416156.1	2020.5.19	3802461	中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司等	孙国权;周科平;汪为平
9	发明专利	一种易风化岩质边坡裂隙涌水灾害治理的方法	中国	201911110547.6	2021.5.25	4443695	中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司	许传华;曹作忠;申其鸿;张默;占飞;代永新;张青;曾学敏
10	发明专利	一种边坡岩体表层加固装置	中国	202110360581.X	2022.5.27	5189534	沙洲职业工学院	陈在铁;许传华;周玉新

## 江苏省力学学会拟提名 2022 年度江苏省科学技术奖项目（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

**完成人：** 范华林、高磊、李伟伟、张蓓、杨帆、黎明、骆永浩

**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、南阳理工学院、同济大学

**代表性论文论著（不超过 5 篇，其中中文论著和国内期刊不少于 1/3）：**

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码（XX 年 XX 卷 XX 页）	发表时间 （年月日）	通讯作 者	第一作 者	他引总 次数	检索数据 库	是否国 内期刊
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	5	知网	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	81	Web of Science/ Ei	否
3	Crushing behaviors of fractal hexagonal tubular structures: Experiments and plastic analysis /Acta Mechanica Sinica/ Weiwei Li, Bei Zhang*, Hualin Fan*	2019; 32(6): 713-724.	2019.05.07	张蓓/ 范华林	李伟伟	7	Web of Science/EI	是
4	Approaching perfect energy absorption through structural hierarchy/International Journal of Engineering Science/ Fan, H., Luo, Y., Yang, F., Li, W.	2018, 130, pp. 12-32	2018.05.31	范华林	范华林	85	Web of Science/EI	否
5	A more weight-efficient hierarchical hexagonal multi-cell tubular absorber / International Journal of Mechanical Sciences/ Weiwei Li, Yonghao Luo, Ming Li, Fangfang Sun, Hualin Fan.	2018; 140:241-249.	2018.03.08	范华林	李伟伟	63	Web of Science/EI	否

**主要知识产权（基础类可以不填）：**

## 江苏省力学学会拟提名 2022 年度江苏省科学技术奖项目（四）

**项目名称：** 平原河网水沙界面动力机制与水质提升关键技术及应用

**完成人：** 金光球, 袁赛瑜, 许明, 肖洋, 唐洪武, 张奇, 王昌辉, 张沛, 张中天, 李相虎, 王船海

**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（不超过 5 篇，其中中文论著和国内期刊不少于 1/3）：**

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码（XX 年 XX 卷 XX 页）	发表时间 （年月日）	通讯作 者	第一作 者	他引总次数	检索数据 库	是否国 内期刊
1	Prolonged river water pollution due to variable-density flow and solute transport in the riverbed/ Water Resources Research/ Guangqiu Jin, Hongwu Tang, Ling Li, D. A. Barry	2015 年第 51 卷 1898-1915 页	2015-02-10	Hongwu Tang	Guangqiu Jin	6（WOS: 5+CNKI: 1）	Web of Science 和 CNKI	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 426-427 卷 28-38 页	2012-03-21	Qi Zhang	Xianghu Li	247（WOS: 134+CNKI: 57+其他数 据库: 56）	Web of Science、CNKI 和其他数据库	否
3	Desorption of nitrogen from drinking water treatment residue: Implications for environmental recycling / Journal of Cleaner Production / Changhui Wang, Xin Liu, Mengjiao Wang, Xiaoxiao Shen, Leilei Bai, Ande Yuan, Huacheng Xu, Helong Jiang	2019 年第 226 卷 96-105 页	2019-07-20	Changhui Wang, Xiaoxiao Shen	Changhui Wang	10（WOS: 8+CNKI: 2）	Web of Science 和 CNKI	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	16	CNKI	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	24	CNKI	是

**主要知识产权 (基础类可以不填):**

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	证书编号	权利人	发明人
1	发明	一种野外测量潜流交换量的实验装置及其实施方法	中国	ZL201610005840.6	2018.06.19	2966005	河海大学	金光球,陈奕林,唐洪武,姜启豪,徐慧宇,魏杰,刘振宇,朱新丽,李凌
2	发明	一种水沙界面污染物输移实验装置及其实施方法	中国	ZL201910063619.X	2021.07.09	4536124	河海大学	郝永飞,金光球,张欢,唐洪武,张向洋,莫玉铭,邵文慧,陈鹤翔,李凌
3	发明	突发污染事件下污染物迁移的实验模拟操作方法	中国	ZL201310754366.3	2015.07.29	1738328	河海大学	金光球,徐慧宇,唐洪武,张沛,李凌
4	发明	一种用于低溶解氧污染水体生态修复的装置及方法	中国	ZL201811055443.5	2020.09.15	3990512	河海大学	许明,操家顺
5	发明	一种监测洪水过程底泥中污染物释放的实验系统及其实验方法	中国	ZL201610538491.4	2018.06.19	2965591	河海大学	姜启豪,金光球,唐洪武,陈奕林,徐慧宇,魏杰,刘振宇,杨逸航,李凌
6	发明	一种用于水产养殖水体净化的微生态浮床及其使用方法	中国	ZL201710299350.6	2018.04.03	2866888	河海大学	许明,王良恺,邵孝侯,徐达灵,朱建彬,鲁晓,虞颖蕾
7	发明	Floating sludge discharge device for square settling tank	澳大利亚	AU 2018319220 B2	2020.07.16	2018319220	Hohai University	Ming Xu, Jiashun Cao, Xiaoxiao Shen
8	发明	野外河床演变情况下测量潜流带实验装置及其实验方法	中国	ZL201610536369.3	2018.03.20	2852011	河海大学	陈奕林,金光球,唐洪武,姜启豪,张沛,吴广昊,朱延涛,李凌
9	发明	一种基于分形理论的水文模型升尺度方法	中国	ZL201610157195.X	2017.02.22	2386097	河海大学	王船海,郭伟健,马腾飞,杨海,曾贤敏
10	软件著作权	湖泊集水域水文模型软件	中国	2009SR045430	2009.10.12	0172429	中国科学院南京地理与湖泊研究所	张奇