

## 附件：2023 年江苏省自然科学百篇优秀学术成果论文名单

序号	论文名称	作者	作者单位
1	A chemically mediated artificial neuron(一种化学介导的人工神经元)	王婷,王明,王建武,Le Yang,任雪洋,宋刚,陈仕晟等	南京邮电大学,复旦大学,新加坡南洋理工大学,新加坡科学技术研究院,南京医科大学等
2	A guest-assisted molecular-organization approach for >17% efficiency organic solar cells using environmentally friendly solvents(客体辅助分子组装策略助力环境友好型溶剂制备效率超过 17% 的高效有机太阳能电池)	陈海阳,Rui Zhang,Xiaobin Chen,Guang Zeng,Libor Kobera,Sabina Abbrent,Ben Zhang 等	苏州大学,瑞典林雪平大学,捷克科学院高分子化学研究所,韩国蔚山科学技术院,重庆大学等
3	A long-duration gamma-ray burst with a peculiar origin(一例具有特殊物理起源的长伽马射线暴)	杨俊,艾舜轲,张彬彬,张冰,刘子科,王翔煜,杨雨涵等	南京大学,美国内华达大学拉斯维加斯分校,紫金山天文台,广西大学
4	A male germ-cell-specific ribosome controls male fertility(生殖细胞特化核糖体调控雄性生育能力)	李会玲,霍艳高,贺茜,姚礼萍,张浩,崔益强,肖惠娟等	南京医科大学,中国科学院生物物理研究所
5	A nanotherapeutic strategy to overcome chemotherapeutic resistance of cancer stem-like cells(克服癌症干细胞化疗耐药性的纳米治疗策略)	沈诗洋,徐霄,林施奇,章颖,刘华宇,张灿,莫然	中国药科大学
6	A New Intelligent Bearing Fault Diagnosis Method Using SDP Representation and SE-CNN(基于 SDP 表征和 SE-CNN 的轴承智能故障诊断新方法)	王辉,徐佳文,严如强,Gao Robert X.	东南大学,美国凯斯西储大学
7	A Survey of Convolutional Neural Network: Analysis, Applications, and Prospects(卷积神经网络综述: 分析、应用与展望)	李泽文,刘凡,杨文杰,彭守恒,周峻	河海大学,澳大利亚格里菲斯大学
8	A universal close-space annealing strategy towards high-quality perovskite absorbers enabling efficient all-perovskite tandem solar cells(一种普适的限域退火方法制备高质量钙钛矿 <sup>+</sup> 吸光层以实现高性能全钙钛矿叠层太阳能电池)	王长播,赵玥,马天舒,安怡澹,贺锐,朱景伟,陈聪等	苏州大学,四川大学,瑞士联邦材料科学与技术研究所
9	A wireless communication scheme based on space- and frequency-division multiplexing using digital metasurfaces(一种基于数字超表面的空分-频分复用无线通信方案)	张磊,陈明正,唐万恺,戴俊彦,苗龙,周小阳,金石等	东南大学
10	Amyloid-Polyphenol Hybrid Nanofilaments Mitigate Colitis and Regulate Gut Microbial Dysbiosis(食品蛋白质纤维-多酚自组装复合纳米丝水凝胶缓解结肠炎并调节肠道菌群紊乱)	胡冰,于诗婕,史册,顾杰,邵耘,陈全,李云琦等	南京农业大学,中国科学院长春应用化学研究所,南京大学,南京医科大学第一附属医院等
11	An optically driven digital metasurface for programming electromagnetic functions(用于编程调	张信歌,蒋卫祥,蒋昊林,王强,田翰闾,柏林,罗章	东南大学,新加坡国立大学,新加坡南洋理工

序号	论文名称	作者	作者单位
	控电磁功能的光驱动数字超表面)	杰等	大学
12	Application of microbial self-healing concrete: Case study(微生物自修复混凝土应用: 案例研究)	钱春香,郑天文,张旋,苏依林	东南大学
13	Aqueous production of secondary organic aerosol from fossil-fuel emissions in winter Beijing haze(北京冬季灰霾中化石燃料源二次有机气溶胶的液相生成)	汪俊峰,叶建淮,张琦,赵荐,吴杨周,李婧祎,刘丹彤等	南京信息工程大学,南方科技大学,美国加州大学戴维斯分校,中国科学院大气物理研究所,浙江大学等
14	Bulk-disclination correspondence in topological crystalline insulators(拓扑晶体绝缘体中的体-旋错对应关系)	刘洋,梁树炜,李飞飞,林志康,陶秀峰,蒲殷,蒋建华	苏州大学,南京大学
15	Classification of Hyperspectral Images via Multitask Generative Adversarial Networks(基于多任务生成对抗网络的高光谱图像分类)	杭仁龙,周峰,刘青山,Pedram Ghamisi	南京信息工程大学,德国亥姆霍兹资源技术研究所
16	CMIP6 Evaluation and Projection of Temperature and Precipitation over China(CMIP6 对中国气温和降水的模拟评估与预估)	杨小玲,周波涛,徐影,韩振宇	南京信息工程大学,中国气象局国家气候中心
17	Co-assembled perylene/graphene oxide photosensitive heterobilayer for efficient neuromorphics(基于茈/氧化石墨烯共组装光敏双层异质结的高效神经形态电子)	张河山,董雪梅,张自成,张泽圃,班超逸,周哲,宋诚等	南京工业大学,山东大学
18	Competition for iron drives phytopathogen control by natural rhizosphere microbiomes(铁竞争驱动根际微生物组防控植物病害)	顾少华,韦中,邵正英,Ville-Petri Friman,曹可豪,杨天杰,Jos Kramer等	南京农业大学,芬兰赫尔辛基大学,瑞士苏黎世联邦理工学院,瑞士苏黎世大学
19	Conductive Nerve Guidance Conduits Based on Morpho Butterfly Wings for Peripheral Nerve Repair(基于大蓝闪蝶鳞翅的导电神经导管用于周围神经损伤修复)	胡扬楠,陈卓玥,王洪阳,郭佳慧,蔡嘉颖,陈晓燕,魏浩等	东南大学,中国人民解放军总医院,南京鼓楼医院,广州实验室
20	Confining isolated chromophores for highly efficient blue phosphorescence(孤立发色团限域实现高效蓝色室温磷光)	叶文鹏,马会利,史慧芳,王鹤,吕安琪,边丽芳,张盟等	南京工业大学,湖州师范学院,南京邮电大学,中国科学院上海药物所,新加坡国立大学
21	Consensus Tracking Control of Switched Stochastic Nonlinear Multiagent Systems via Event-Triggered Strategy(事件触发策略下切换随机非线性多智能体系统的一致性跟踪控制)	邹文成,Peng Shi,向嵘嵘,Yan Shi	南京理工大学,澳大利亚阿德莱德大学,东京大学
22	Construction of Hierarchical Hollow Co9S8/ZnIn2S4 Tubular Heterostructures for Highly Efficient Solar Energy Conversion and Environmental Remediation(分级中空 Co9S8/ZnIn2S4 管状异质结构的构筑及其高效地用于太阳能转化和环境修复)	张顾平,陈冬赟,李娜君,徐庆锋,李华,贺竞辉,路建美	苏州大学

序号	论文名称	作者	作者单位
23	Controlling the columnar-to-equiaxed transition during Directed Energy Deposition of Inconel 625(定向能量沉积镍基 625 合金过程中柱状晶-等轴晶转变的控制)	李颂,李健乐,蒋舟雯,程远,李玉泽,唐颂,冷佳祯等	南京理工大学,南京英尼格玛工业自动化技术有限公司,西北工业大学,加拿大麦吉尔大学,加拿大多伦多大学等
24	Cyclic immonium ion of lactyllysine reveals widespread lactylation in the human proteome(赖氨酸乳酰化产生的环状亚胺离子用于鉴定人类蛋白质组中广泛存在的乳酰化修饰)	皖宁,王念,余思琴,张汉卿,唐槊,王德祥,陆文捷等	中国药科大学,南京中医药大学,美国威斯康星大学麦迪逊分校
25	Defect-Selectivity and “Order in Disorder” Engineering in Carbon for Durable and Fast Potassium Storage(炭材料的选择性缺陷调控与有序骨架搭建用于快速稳定电化学储钾)	陈亚鑫,奚宝娟,黄曼,石利砾,黄绍专,郭楠楠,李达	中国矿业大学,山东大学,中南民族大学,新疆大学
26	Depletable peroxidase-like activity of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanoparticles accompanied with separate migration of electrons and iron ions(电子和离子分离迁移介导的可消耗的四氧化三铁过氧化物纳米酶)	董海姣,都维,董健,车仁超,孔非,Wenlong Cheng,马明等	东南大学,复旦大学,澳大利亚蒙纳士大学
27	Design of fast-onset antidepressant by dissociating SERT from nNOS in the DRN(基于大脑中缝背核 5-羟色胺转运体-神经元型一氧化氮合酶解偶联靶点设计快速抗抑郁药物)	孙楠,秦亚娟,徐楚,夏天,杜紫薇,郑礼平,李安安等	南京医科大学,徐州医科大学
28	Development of ensemble learning models to evaluate the strength of coal-grout materials(煤浆固结材料强度评价智能集成学习模型开发)	孙元田,李桂臣,张农,常庆粮,许嘉徽,张俊飞	中国矿业大学,徐州工程学院,河北工业大学
29	Device-independent quantum secure direct communication against collective attacks(设备无关量子安全直接通信对抗集体攻击)	周澜,盛宇波,龙桂鲁	南京邮电大学,清华大学
30	Distributed finite-time optimization for integrator chain multiagent systems with disturbances(受扰积分链多智能体系统的分布式有限时间优化)	王翔宇,王国栋,李世华	东南大学
31	Distributed formation navigation of constrained second-order multi-agent systems with collision avoidance and connectivity maintenance(受限二阶多智能体系统避碰及连通保持分布式编队跟踪控制)	付俊杰,Guanghai Wen,Xinghuo Yu,Zhengguang Wu	东南大学,澳大利亚皇家墨尔本理工大学,浙江大学
32	EEG Emotion Recognition Using Dynamical Graph Convolutional Neural Networks(基于动态图卷积神经网络的脑电情感识别)	宋腾飞,郑文明,宋鹏,崔振	东南大学,烟台大学,南京理工大学
33	Effects of acid rain on physical, mechanical and chemical properties of GGBS-MgO-solidified/stabilized Pb-contaminated clayey soil(酸雨胁迫下氧化镁激发矿粉固化铅污染土的物理力学和环境安全性能演化机制研究)	杜延军,吴建,薄煜琳,蒋宁俊	东南大学

序号	论文名称	作者	作者单位
34	Enantiomer-dependent immunological response to chiral nanoparticles(手性免疫佐剂及其生物学效应)	徐丽广,王秀秀,王伟炜,孙茂忠,Won Jin Cho, Ji-Young Kim,郝昌龙等	江南大学,美国密歇根大学,巴西国家纳米技术实验室,巴西圣卡洛斯联邦大学
35	Engineered neutrophil-derived exosome-like vesicles for targeted cancer therapy(工程化中性粒细胞外泌体样纳米囊泡靶向肿瘤治疗)	张家慧,纪成,张宏博,史惠,毛飞,钱晖,许文荣等	江苏大学,芬兰奥博学术大学,连云港附属医院,芬兰赫尔辛基大学
36	Engineering Escherichia coli lifespan for enhancing chemical production(大肠杆菌细胞寿命改造合成化学品)	郭亮,刁文文,高聪,胡贵鹏,丁强,叶超,陈修来等	江南大学
37	Enhanced secondary pollution offset reduction of primary emissions during COVID-19 lockdown in China(新冠疫情管控期间二次污染抵消人为减排导致我国重霾污染)	黄昕,丁爱军,Jian Gao,Bo Zheng,Derong Zhou,Ximeng Qi,Rong Tang 等	南京大学,中国环境科学研究院,清华大学,美国加州大学
38	Enhancing oxidation resistance of Cu(I) by tailoring microenvironment in zeolites for efficient adsorptive desulfurization(调控沸石微环境增强 Cu(I)抗氧化性以实现高效吸附脱硫性能)	李玉霞,沈佳新,彭松松,张峻凯,武杰,刘晓勤,孙林兵	南京工业大学
39	Evasion of plant immunity by microbial pathogens(病原微生物逃避植物免疫的作用机制)	王燕,Rory N. Pruitt,Thorsten Nürnberger,王源超	南京农业大学,德国图宾根大学
40	Extracellular vesicles mediate the communication of adipose tissue with brain and promote cognitive impairment associated with insulin resistance(细胞外囊泡介导脂肪-大脑间通信并促进糖尿病认知功能障碍)	王进,李靓,张洲,张旭宏,朱烨,张辰宇,毕艳	南京鼓楼医院,南京大学
41	Fine-Grained Image Analysis with Deep Learning: A Survey(深度学习下细粒度图像分析综述)	魏秀参,Yi-Zhe Song,Oisin Mac Aodha,Jianxin Wu,Yuxin Peng,Jinhui Tang,Jian Yang,等	南京理工大学,英国萨里大学,英国爱丁堡大学,南京大学,丹麦哥本哈根大学
42	Forest expansion dominates China's land carbon sink since 1980(1980年以来中国陆地碳汇主要贡献自森林的生长和扩张)	余振,Philippe Ciais,朴世龙,Richard A Houghton,Chaoqun Lu ,Hanqin Tian,Evgenios Agathokleous 等	南京信息工程大学,法国原子能中心气候与环境研究室,北京大学,美国伍德韦尔气候研究中心,美国爱荷华州立大学等
43	FSTL1 promotes liver fibrosis by reprogramming macrophage function through modulating the intracellular function of PKM2(FSTL1 通过修饰胞内 PKM2 功能重编程巨噬细胞功能促进肝纤维化)	饶建华,王皓,倪鸣,王曾,王子仪,魏菘,刘牧等	南京医科大学第一附属医院,南京医科大学,南京师范大学
44	Future of the human climate niche(人类气候生态位)	徐驰,Timothy A.	南京大学,美国华盛顿

序号	论文名称	作者	作者单位
	的未来)	Kohler, Timothy M. Lenton, Jens-Christian Svenning, Marten Scheffer	州立大学, 英国埃克塞特大学, 丹麦奥胡斯大学, 荷兰瓦格宁根大学
45	Greenhouse-inspired supra-photothermal CO <sub>2</sub> catalysis(纳米温室效应增强的超光热催化 CO <sub>2</sub> 加氢)	蔡木锦, 吴之怡, 李翌, 王璐, 孙威, Athanasios A. Tountas, 李超然等	苏州大学, 加拿大多伦多大学, 香港中文大学(深圳), 浙江大学材料科学与工程学院, 清华大学
46	Gut microbiome alterations in high-fat-diet-fed mice are associated with antibiotic tolerance(高脂饮食喂养小鼠的肠道微生物组改变与抗生素耐受性有关)	刘源, 杨康妮, 贾瑜倩, 史静茹, 全梓稳, 房丹, 杨冰清等	扬州大学
47	Gut microbiome drives individual memory variation in bumblebees((肠道菌群驱动熊蜂个体的记忆差异))	李莉, Cwyn Solvi, 张烽, 齐昭阳, Lars Chittka, 赵伟	江南大学, 芬兰奥卢大学, 江南大学附属医院, 英国伦敦玛丽女王大学
48	Harmonic suppression and road feeling control of steer-by-wire system with permanent magnet synchronous motor(基于永磁同步电机的线控转向系统谐波抑制与路感控制)	梁为何, 赵万忠, 王春燕, 邹松春	南京航空航天大学
49	Hierarchical carbon fiber@MXene@MoS <sub>2</sub> core-sheath synergistic microstructure for tunable and efficient microwave absorption(碳纤维/MXene/MoS <sub>2</sub> 层级核鞘协同微结构的可调高效吸波)	王剑桥, 刘磊, 焦松龙, 马克坚, 吕俊, 杨俊杰	东南大学
50	High performance polyester reverse osmosis desalination membrane with chlorine resistance(高性能聚酯耐氯反渗透膜的结构设计与性能研究)	姚宇健, 张平霞, 姜超, DuChanois, Ryan M., 张轩, Elimelech, Menachem	南京理工大学, 中国科学院化学所, 美国耶鲁大学
51	High-density switchable skyrmion-like polar nanodomains integrated on silicon(高密度极性拓扑畴与硅的集成)	韩露, Christopher Addiego, Sergei Prokhorenko, 王梅雨, 傅涵埏, Yousra Nahas, 闫星旭等	南京大学, 美国加州大学尔湾分校, 美国阿肯色大学, 香港理工大学, 英国华威大学
52	High-efficiency photocatalytic water splitting by a N-doped porous g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> nanosheet polymer photocatalyst derived from urea and N,N-dimethylformamide(由尿素和 N,N-二甲基甲酰胺衍生的氮掺杂多孔 g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 纳米片光催化剂的高效光解水产氢性能研究)	郭峰, 王立晶, 孙浩然, 李铭洋, 施伟龙	江苏科技大学, 商丘师范学院
53	High-energy interlayer-expanded copper sulfide cathode material in non-corrosive electrolyte for rechargeable magnesium batteries(层结构调控和高相容性电解液助力高比能镁电池硫化铜正极材料)	沈寅麟, 王雨佳, 苗迎春, 杨猛, 赵相玉, 沈晓冬	南京工业大学, 南京林业大学
54	Hydrovoltaic Technology: from Mechanism to	王小钊, 林繁荣, 王翔, 方	南京航空航天大学

序号	论文名称	作者	作者单位
	Applications(光伏技术: 从原理到应用)	孙淼,谭进,储为存,戎容等	
55	Hyperspectral Anomaly Detection: A survey(高光谱遥感异常探测: 进展综述)	苏红军,吴翌月,张慧慧,杜谦	河海大学,西班牙埃斯特雷马杜拉大学,美国密西西比州立大学
56	Identification of nucleoside monophosphates and their epigenetic modifications using an engineered nanopore(工程化纳米孔鉴定核苷单磷酸及其表观遗传学修饰)	王玉琴,张善雨,贾文东,樊萍萍,王栋茨,李心悦,陈佳璐等	南京大学
57	Improving the energy discharging performance of a latent heat storage (LHS) unit using fractal-tree-shaped fins(分形树状肋片强化潜热型储热器的释能特性研究)	张程宾,李杰,陈永平	苏州科技大学,东南大学
58	Iodide-Induced Fragmentation of Polymerized Hydrophilic Carbon Nitride for High-Performance Quasi-Homogeneous Photocatalytic H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Production(碘离子诱导合成准均相氮化碳光催化制H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	车慧楠,高新,陈娟,侯俊,敖燕辉,王沛芳	河海大学
59	Iron-catalyzed arene C-H hydroxylation(铁催化芳烃C-H 羟基化反应)	程璐,王慧慧,蔡恒睿,张洁,龚旭,韩维	南京师范大学
60	Material-structure-performance integrated laser-metal additive manufacturing(材料-结构-性能一体化激光金属增材制造)	顾冬冬,石新宇,Reinhart Poprawe,David L. Bourell,Rossitza Setchi,朱继宏	南京航空航天大学,德国弗劳恩霍夫激光技术研究所,美国德克萨斯大学,英国卡迪夫大学,西北工业大学
61	Mesozoic cupules and the origin of the angiosperm second integument(中生代托斗与被子植物第二层珠被起源)	史恭乐,Fabiany Herrera,Patrick S. Herendeen,Elizabeth G. Clark,Peter R. Crane	中国科学院南京地质古生物研究所,美国芝加哥植物园,美国杜克大学,美国耶鲁大学
62	Mitigation of China's carbon neutrality to global warming(我国碳中和对全球变暖减缓的贡献)	李龙辉,张月,周天军,王开存,王灿,汪涛,袁林旺	南京师范大学,中国科学院大气物理研究所,北京大学,清华大学,中国科学院青藏高原研究所等
63	Multi-agent Deep Reinforcement Learning for HVAC Control in Commercial Buildings(基于多智能体深度强化学习的商业建筑暖通空调系统运行控制)	余亮,孙毅,徐占伯,沈超,岳东,江涛,管晓宏	南京邮电大学,西安交通大学,华中科技大学
64	Multi-scale Deep Intra-class Transfer Learning for Bearing Fault Diagnosis(基于多尺度深度类内迁移学习的轴承故障诊断方法研究)	王旭,沈长青,夏敏,王冬,朱军,朱忠奎	苏州大学,英国兰卡斯特大学,上海交通大学,新加坡国立大学
65	Neural Networks-Based Distributed Adaptive Control of Nonlinear Multiagent Systems(非线性多智能体系)	沈启坤,Peng Shi,朱俊武,Shuoyu Wang,Yan Shi	扬州大学,澳大利亚阿德莱德大学,日本高知

序号	论文名称	作者	作者单位
	统基于神经网络的分布自适应控制)		工科大学,日本东海大学
66	Non-Hermitian topological whispering gallery(非厄米拓扑耳语回廊)	胡博伦,张志旺,张海啸,Liyang Zheng,Wei Xiong,Zichong Yue,Xiaoyu Wang 等	南京大学,西班牙马德里卡洛斯三世大学
67	Occupant-density-detection based energy efficient ventilation system: Prevention of infection transmission(基于人员密度监测的高效节能通风系统:传播与感染防控)	王俊淇,黄婧晶,冯壮波,曹世杰,Fariborz Haghighat	东南大学,苏州科技大学,加拿大康考迪亚大学
68	Oxidation of sulfur dioxide by nitrogen dioxide accelerated at the interface of deliquesced aerosol particles(湿气溶胶表面加速二氧化氮氧化二氧化硫)	刘腾宇,Jonathan Abbatt	南京大学,加拿大多伦多大学
69	Perovskite solar cells based on screen-printed thin films(基于丝网印刷薄膜的钙钛矿太阳能电池)	陈畅顺,陈健鑫,韩虎忱,晁凌锋,胡健飞,牛婷婷,东赫等	南京工业大学,西北工业大学,中国科学院上海硅酸盐研究所等
70	Photothermal nanofibres enable safe engineering of therapeutic cells(光热纳米纤维安全功能化治疗细胞)	熊燃华,华大威,Jelter Van Hoeck,Dominika Berdecka,Laurens Léger,Stijn De Munter,Juan C. Fraire 等	南京林业大学,远大医药集团有限公司,比利时根特大学,比利时根特大学附属医院,辉瑞制药有限公司等
71	Process-Aid Solid Engineering Triggers Delicately Modulation of Y-Series Non-Fullerene Acceptor for Efficient Organic Solar Cells(基于工艺辅助固体策略的 Y 系列非富勒烯受体调控及其高效有机太阳能电池)	宋欣,Kai Zhang,Renjun Guo,Kun Sun,Zhongxin Zhou,Shenglei Huang,Linus Huber 等	常州大学,德国慕尼黑工业大学,中国科学院上海微系统与信息技术研究所,德国亥姆霍兹协会,慕尼黑工业大学
72	Propagation characteristics and prediction of blast-induced vibration on closely spaced rock tunnels(小净距岩体隧道爆破振动传播特征与预测)	王晓,李建春,赵晓豹,梁悦	东南大学,南京大学
73	Proton-assisted growth of ultra-flat graphene films(质子辅助生长超平整石墨烯薄膜)	袁国文,林东景,王勇,黄贤雷,陈望,谢学栋,宗君宇等	南京大学
74	Pulsed hydraulic-pressure-responsive self-cleaning membrane(脉冲液压响应自清洁膜)	赵阳,Yuna Gu,Bin Liu,Yujie Yan,Chao Shan,Jian Guo,Shantao Zhang 等	南京大学,美国哈佛大学
75	Rational Regulation of Co-N-C Coordination for High-Efficiency Generation of 1O <sub>2</sub> toward Nearly 100% Selective Degradation of Organic Pollutants(精准设计 Co-N-C 配位:高效产生单线态氧用于有机污染物近 100%的选择性降解)	姚怡媛,王超海,晏鑫,张颢,肖承铭,齐俊文,朱志高等	南京理工大学,澳大利亚阿德莱德大学

序号	论文名称	作者	作者单位
76	Realizing an All-Round Hydrogel Electrolyte towards Environmentally Adaptive Dendrite-Free Aqueous Zn-MnO <sub>2</sub> Batteries(实现面向环境适应性的无枝晶水系 Zn-MnO <sub>2</sub> 电池的全方位水凝胶电解质)	陈敏峰,陈继章,周维君,韩响,姚亚刚,汪正平	南京林业大学,南京大学,美国佐治亚理工学院
77	Recent advances in organic-based materials for resistive memory applications(有机阻变存储材料应用研究进展)	李阳,钱青云,朱晓琳,李宇佳,张马悦,李静妮,马春兰等	苏州科技大学,苏州大学,新加坡南洋理工大学
78	Seismic retrofitting of existing frame buildings through externally attached sub-structures: State of the art review and future perspectives(外附子结构提升既有建筑抗震性能: 研究综述与未来发展)	曹徐阳,沈德建,冯德成,王春林,曲哲,吴刚	河海大学,东南大学,中国地震局工程力学研究所
79	SIDT1-dependent absorption in the stomach mediates host uptake of dietary and orally administered microRNAs(胃组织 SIDT1 蛋白介导动物对食源性及口服药物中的微小核糖核酸的吸收)	陈群,张范,董磊,吴慧敏,许杰,李汉钦,王进等	南京大学,南京大学医学院金陵医院,中国科学院分子细胞科学卓越中心,上海生物化学与细胞生物学研究所
80	Single cell electron collectors for highly efficient wiring-up electronic abiotic/biotic interfaces(单细胞电子收集器的构建及其生物界面电子传递强化研究)	俞洋洋,王彦斋,方真,施雨桐,程千文,陈煜轩,施伟东等	江苏大学
81	Strength criterion of recycled aggregate concrete under triaxial compression: model calibration(再生混凝土三轴受压强度准则: 模型标定)	李奔奔,戴邵雷,詹瑒,徐金俊,郭雄伟,杨亚强,陈宇良	南京工业大学,浙江建设职业技术学院,南京工程学院,中建七局(上海)有限公司,江苏科技大学等
82	Strong, tough, ionic conductive, and freezing-tolerant all-natural hydrogel enabled by cellulose-bentonite coordination interactions(由纤维素-膨润土配位相互作用实现的强韧、离子导电和耐冻的全天然水凝胶)	王思恒,余乐,王珊珊,张蕾,陈露,徐徐,宋湛谦等	中国林科院林化所,武汉大学,南京林业大学
83	Suitability Evaluation System for the Shallow Geothermal Energy Implementation in Region by Entropy Weight Method and TOPSIS Method(基于熵权法和 TOPSIS 法的区域性浅层地热能开发利用适宜性分区评价方法)	李兆,骆祖江,王琰,范冠宇,张建忙	河海大学,吉林建筑大学,江苏省地质环境勘查院
84	Super-Resolution Mapping Based on Spatial-Spectral Correlation for Spectral Imagery(基于空间-光谱相关性的光谱图像超分辨率制图)	王鹏,王立国,Henry Leung,张弓	南京航空航天大学,哈尔滨工程大学,加拿大卡尔加里大学
85	Switchable encapsulation of polysulfides in the transition between sulfur and lithium sulfide(硫和硫化锂转变过程中多硫化物的可转换封装)	付永胜,吴震,袁一斐,陈鹏,于磊,袁磊,韩秋瑞等	南京理工大学,美国阿贡国家实验室,湘潭大学
86	Targeting liquid-liquid phase separation of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein promotes innate	王帅,代通,秦子然,潘婷,褚峰,娄凌峰,张龙等	苏州大学,中山大学,浙江大学,重庆医科大学

序号	论文名称	作者	作者单位
	antiviral immunity via elevating MAVS activity(靶向新型冠状病毒核衣壳蛋白的液-液相分离可增强MAVS 活性进而促进抗病毒天然免疫)		
87	The N-terminus of an Ustilagoidea virens Ser-Thr-rich glycosylphosphatidylinositol-anchored protein elicits plant immunity as a MAMP(稻曲病菌的丝氨酸、苏氨酸糖基磷脂酰肌醇锚定蛋白作为微生物相关模式分子激发植物免疫)	宋天巧,张优,张奇,张雄,沈丹宇,于俊杰,俞咪娜等	江苏省农业科学院,南京农业大学,中国农业科学院,吉林农业大学
88	Thermal-expansion offset for high-performance fuel cell cathodes(热膨胀补偿效应在高性能燃料电池阴极材料的应用)	章远,陈彬,管大秦,徐玫瑰,冉然,倪萌,周崑等	南京工业大学,深圳大学,香港理工大学,科罗拉多矿业学院
89	Towards 6G wireless communication networks: Vision, enabling technologies, and new paradigm shifts(6G 无线通信网络: 愿景、使能技术与新应用范式)	尤肖虎,王承祥,黄杰,高西奇,张在琛,汪茂,黄永明等	东南大学,上海科技大学上海雾计算实验室,北京邮电大学信息与通信工程学院,电子科技大学通信与信息工程学院等
90	Towards full-colour tunability of inorganic electrochromic devices using ultracompact fabry-perot nanocavities(法布里-珀罗谐振腔实现无机电致变色器件的多彩调制)	王振,王小雨,丛杉,陈健,孙红照,陈志刚,宋鸽等	中国科学院苏州纳米所,暨南大学,苏州大学
91	Tracking Flight Control of Quadrotor Based on Disturbance Observer(基于干扰观测器的四旋翼无人机跟踪飞行控制)	陈谋,熊诗询,吴庆宪	南京航空航天大学
92	Two-Dimensional Metal-Organic Framework Superstructures from Ice-Templated Self-Assembly(二维金属-有机骨架超结构的冰模板自组装)	宋玉洁,宋肖锴,王晓克,白敬争,程芳,林超,王欣等	江苏理工学院,东华大学,江苏集萃托普索清洁能源研发有限公司,日本国立物质材料研究所(NIMS),日本早稻田大学
93	Ultrafast Luminescent Light-Up Guest Detection Based on the Lock of the Host Molecular Vibration(基于客体分子振动锁定效应的超快荧光点亮检测)	刘春玉,陈序然,陈慧娴,牛政,Hajime Hirao,Pierre Braunstein,郎建平	苏州大学,香港城市大学,法国斯特拉斯堡大学
94	Ultralight Magnetic and Dielectric Aerogels Achieved by Metal-Organic Framework Initiated Gelation of Graphene Oxide for Enhanced Microwave Absorption(基于金属有机框架诱导氧化石墨烯凝胶的超轻磁-介电吸波气凝胶)	黄啸谷,韦加雯,张云柯,钱彬彬,贾其,刘君,赵晓佳等	南京信息工程大学,澳大利亚蒙纳士大学,陆军工程大学,河北师范大学,盐城师范学院
95	Uniform nucleation and epitaxy of bilayer molybdenum disulfide on sapphire(蓝宝石上双层二硫化钼的均匀成核与外延)	刘蕾,李涛涛,马亮,李卫胜,高斯,孙文杰,董瑞康等	南京大学,东南大学,南京工业大学,中国电子科技集团公司第五十五

序号	论文名称	作者	作者单位
			研究所,南京邮电大学等
96	Variable-Size Cooperative Coevolutionary Particle Swarm Optimization for Feature Selection on High-Dimensional Data(面向高维数据特征选择的变规模合作型协同粒子群优化算法)	宋贤芳,张勇,郭一楠,孙晓燕,王永利	中国矿业大学,华北电力大学
97	Virome characterization of game animals in China reveals a spectrum of emerging pathogens(病毒组揭示中国狩猎动物中新出现病原体)	何婉婷,侯新,赵晋,孙久萌,何海建,司维,王晶等	南京农业大学,中山大学,金华职业技术学院,浙江大学,美国杜兰大学等
98	Wireless communications with reconfigurable intelligent surface: Path loss modeling and experimental measurement(智能超表面辅助的无线通信: 路径损耗建模与测量验证)	唐万恺,陈明正,陈翔宇,戴俊彦,韩瑜,Marco Di Renzo,曾勇等	东南大学,法国巴黎萨克雷大学
99	WS2 moiré superlattices derived from mechanical flexibility for hydrogen evolution reaction(机械柔性诱导的 WS2 莫尔超晶格及其催化产氢应用)	解玲彬,王龙禄,赵为为,刘淑娟,黄维,赵强	南京邮电大学,西北工业大学
100	Z-scheme N-doped K <sub>4</sub> Nb <sub>6</sub> O <sub>17</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> heterojunction with superior visible-light-driven photocatalytic activity for organic pollutant removal and hydrogen production(Z-型氮掺杂 K <sub>4</sub> Nb <sub>6</sub> O <sub>17</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 异质结的制备及光催化性能研究)	刘超,封越,韩字童,孙耀,王晓秋,张勤芳,邹志刚	南京大学,盐城工学院,金陵科技学院