

中国科学技术协会

科协函学字〔2017〕236号

中国科协关于奖补第二届中国科协优秀科技论文 遴选计划入选论文的通知

各有关单位：

根据《第二届中国科协优秀科技论文遴选计划实施方案》精神，中国科协组织实施了第二届中国科协优秀科技论文遴选计划。通过牵头单位组织实施、专家推荐、初评遴选、终评审定以及公示等程序，确定了《高速列车的关键力学问题》等99篇入选论文（详见附件），现对入选论文及作者、发表期刊名单予以公布，并对论文作者进行奖补，奖补金额为10000元/篇（税前）。

本次入选的99篇论文是2013年以来发表在我国科技期刊上的优秀论文的代表，它们或在基础研究领域对所在学科发展有重大影响或能够开拓和引领学科发展；或在应用研究领域具有巨大应用价值、能够引导所在学科工程与技术发展；或反映某分支学科的历史背景、研究现状、发展趋势，具有较高的情报学价值。发表上述优秀论文的期刊及编辑人员，为论文的编辑出版做了大量基础性工作，为吸引和凝聚优秀论文首先发表在我国科技期刊上做出了积极贡献。

希望入选论文作者再接再厉，多出科研精品和原创性研究

成果，把更多优秀论文首先发表在我国科技期刊上。希望发表优秀论文的期刊及编辑人员积极努力，把更多优秀论文凝聚到本刊发表，为广大科技工作者把论文写在祖国大地上提供更加优质的服务。

特此通知。

附件：第二届中国科协优秀科技论文遴选计划入选论文名单



附件

第二届中国科协优秀科技论文遴选计划入选论文名单

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
1	Bilateral Hardy-type Inequalities	Acta Mathematica Sinica	2013/1	Mu Fa CHEN
2	EFFECTS OF MOLECULAR WEIGHT ON THERMAL RESPONSIVE PROPERTY OF PEGYLATED POLY-L-GLUTAMATES	Chinese Journal of Polymer Science	2013/2	ShushengZhang;ChongyiChen;Zhibo Li
3	GLOBAL EXISTENCE OF WEAK SOLUTIONS TO THE NON-ISOTHERMAL NEMATIC LIQUID CRYSTALS IN 2D	Acta Mathematica Scientia	2016/4	JinkaiLi;ZhoupingXin
4	Helicity dependent directional surface plasmon polariton excitation using a metasurface with interfacial phase discontinuity	Light: Science & Applications	2013	LinglingHuang;XianzhongChen;BenfengBai;QiaofengTan;Guofan Jin; Thomas Zentgraf; Shuang Zhang
5	Novel implementation of homogenization method to predict effective properties of periodic materials	Acta Mechanica Sinica	2013/4	Geng-Dong Cheng; Yuan-Wu Cai; Liang Xu

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
6	Nucleophilic Trifluoromethylthiolation of Allylic Bromides: A Facile Preparation of Allylic Trifluoromethyl Thioethers	Chinese Journal of Chemistry	2013/7	Jianwei Tan; Guoting Zhang; Yangli Ou; Yaofeng Yuan; Zhiqiang Weng
7	Realizing over 10% efficiency in polymer solar cell by device optimization	Science China Chemistry	2015/2	Shaoqing Zhang; Long Ye; Wenchao Zhao; Bei Yang; Qi Wang; Jianhui Hou;
8	Topological Invariants of Metals and the Related Physical Effects	中国物理快报	2013/2	周建辉; 江华; 牛谦; 施均仁
9	高速列车的关键力学问题	力学进展	2015	杨国伟; 魏宇杰; 赵桂林; 刘玉标; 曾晓辉; 邢云林; 赖姜; 张莹莹; 吴晗; 陈启生; 刘秋生; 李家春; 胡开鑫; 杨中平; 刘文正; 王文静; 孙守光; 张卫华; 周宁; 李瑞平; 吕青松; 金学松; 温泽峰; 肖新标; 赵鑫; 崔大宾; 吴兵; 钟硕乔; 周信;
10	水下目标被动测距的一种新方法: 利用波导不变量提取目标距离信息	声学学报	2015/2	李启虎
11	基于先验信息的空间碎片探测方法	天文学报	2013/2	孙荣煜; 张晓祥; 赵长印
12	遥感大数据自动分析与数据挖掘	测绘学报	2014/12	李德仁; 张良培; 夏桂松
13	龙门山断裂带南段应力状态与强震危险性研究	地球物理学报	2013/4	易桂喜; 闻学泽; 辛华; 乔慧珍; 王思维; 官悦
14	中国热带大气季节内振荡研究进展	气象学报	2014/5	李崇银; 凌健; 宋洁; 潘静; 田华; 陈雄
15	深部碳循环的Mg同位素示踪	地学前缘	2015/5	李曙光

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
16	Paleoenvironmental Evolution of the Beilun River Estuary; Northwest South China Sea; During the Past 20;000 Years Based on Diatoms	ActaGeologicaSinica(English Edition)	2016/6	CHEN Min; QI Hongshuai; LAN Dongzhao; LAN Binbin; FANG Qi
17	从南海看第四纪大洋碳储库的长周期循环	第四纪研究	2015/6	汪品先;李前裕;田军;翦知潜;刘传联;李丽;马文涛
18	20世纪80年代末以来中国土地利用变化的基本特征与空间格局	地理学报	2014/1	刘纪远;匡文慧;张增祥;徐新良;秦元伟;宁佳;周万村;张树文;李仁东;颜长珍;吴世新;史学正;江南;于东升;潘贤章;迟文峰
19	A Whole Plant Herbaceous Angiosperm from the Middle Jurassic of China	ActaGeologicaSinica(English Edition)	2016/1	HAN Gang; LIU Zhongjian; LIU Xueling; MAO Limi;Fr é d é ric M.B.JACQUES; WANG Xin
20	山东诸城晚白垩世恐龙化石埋藏学研究	地质学报	2014/8	旷红伟;柳永清;董超;彭楠;许欢;王宝红;章朋;王克柏;陈树清;张艳霞
21	The BPP program for species tree estimation and species delimitation	CURRENT ZOOLOGY (动物学报)	2015/5	杨子恒
22	Species diversification and phylogeographical patterns of birds in response to the uplift of the Qinghai-Tibet Plateau and Quaternary glaciations	Current Zoology	2014/2	LEI Fumin; QU yanhua; SONG Gang
23	埃博拉病毒入侵:人TIM分子的结构与结合PS的分子基础	科学通报	2015/35	王寒;齐建勋;刘宁宁;李燕;高俊;张廷虹;柴彦;高峰;张浩;李向东;叶昕;严景华;逯光文;高福;

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
24	A Robust CRISPR/Cas9 System for Convenient; High-Efficiency Multiplex Genome Editing in Monocot and Dicot Plants	Molecular Plant	2015/8	Xingliang Ma; Qunyu Zhang; Qinlong Zhu; Wei Liu; Yan Chen; Rong Qiu; Bin Wang; Zhongfang Yang; Heying Li; Yuru Lin; Yongyao Xie; Rongxin Shen; Shuifu Chen; Zhi Wang; Yuanling Chen; Jingxin Guo; Letian Chen; Xiucan Zhao; Zhicheng Dong; Yao-Guang Liu
25	Self-processing of ribozyme-flanked RNAs into guide RNAs in vitro and in vivo for CRISPR-mediated genome editing	Journal of Integrative Plant Biology	2014/4	Yangbin Gao and Yunde Zhao
26	RGF1 INSENSITIVE 1 to 5; a group of LRR receptor-like kinases; are essential for the perception of root meristem growth factor 1 in Arabidopsis thaliana	Cell Research	2016/6	Yang Ou; Xiaoting Lu; Quanerzi; Qingqing Xun; Jingjie Zhang; Yujun Wu; Hongyong Shi; Zhuoyun Wei; Baolin Zhao; Xiaoyue Zhang; Kai He; Xiaoping Gou; Chuanyou Li; Jia Li
27	Persistent hepatitis C virus infections and hepatopathological manifestations in immune-competent humanized mice	Cell Research	2014/9	Jizheng Chen; Yang Zhao; Chao Zhang; Hairong Chen; Jin Feng; Xiumei Chi; Yu Pan; Jun Du; Min Guo; Huang Cao; Honghe Chen; Zilong Wang; Rongjuan Pei; Qian Wang; Lei Pan; Junqi Niu; Xinwen Chen; Hong Tang

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
28	2013年中国CHINET细菌耐药性监测	中国感染与化疗杂志	2014/5	胡付品;朱德妹;汪复;蒋晓飞;孙自镛;陈中举;胡志东;李金;谢轶;康梅;徐英春;张小江;张朝霞;季萍;王传清;王爱敏;倪语星;孙景勇;俞云松;林洁;储云卓;田素飞;徐元宏;沈继录;单斌;杜艳;卓超;苏丹虹;张泓;孔菁;魏莲花;吴玲;胡云建;艾效曼;
29	生物多样性事业需要科学、可操作的物种概念	生物多样性	2016/9	洪德元;
30	2013年国内外免疫学研究重要进展	中国免疫学杂志	2014/1	刘娟;曹雪涛;
31	中药质量标志物(Q-Marker):中药产品质量控制的新概念	中草药	2016/9	刘昌孝;陈士林;肖小河;张铁军;侯文彬;廖茂梁;
32	真实世界的中医临床科研范式	中医杂志	2013/6	刘保延;
33	从“因瘀致毒”谈冠心病的病因病机	中国中西医结合杂志	2015/11	刘龙涛;陈可冀;付长庚;徐浩;史大卓
34	Cluster Analysis for Acupoint Specificity of Acupuncture Effect Based on Cerebral Infarction Rat Model	Chinese Journal of Integrative Medicine	2013/11	常晓波;樊小农;王舒;孟智宏;杨雪;石学敏;
35	中医辨证治疗强直性脊柱炎的临床疗效评价	中国中西医结合杂志	2013/10	冯兴华;姜泉;刘宏潇;王海隆;何夏秀;张华东;唐晓颇;许凤全;刘健;周翠英;刘维;周彩云;高明利;李振彬;姜楠;曹炜;
36	我国放射工作人员职业健康管理的几个问题	中华放射医学与防护杂志	2014/3	孙全富;牛昊巍;李小娟
37	中药质量标志物(Q-marker)研究:延胡索质量评价及质量标准研究	中草药	2016/9	张铁军;许浚;韩彦琪;张洪兵;龚苏晓;刘昌孝;

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
38	氧化还原信号和氧化应激/还原应激	毒理学	2015/1	周宗灿
39	我国消除疟疾风险评估分析	中国寄生虫学与寄生虫病杂志	2014/6	周晓农;张少森;徐俊芳;夏志贵;王汝波;钱颖骏;周水森;杨维中;
40	1992和2014年中国不同流行地区1~29岁人群乙型肝炎血清流行病学调查结果对比分析	中华预防医学杂志	2017/6	王富珍; 张国民; 沈立萍; 郑徽; 王锋; 缪宁; 袁千里; 孙校金; 毕胜利; 梁晓峰; 王华庆;
41	羊水间期细胞荧光原位杂交检测残余风险评估: 6125例产前细胞遗传学诊断回顾性分析	生殖医学杂志	2015/6	戚庆炜;郝娜;周京;刘善英;刘俊涛
42	中国大陆29个城市哮喘患儿病情控制状况及影响因素	中华儿科杂志	2013/2	中国哮喘儿童家长知信行调查项目组(赵京;何黔黔;张国卿;陈七一;柏娟;申昆玲;向莉;黄英;黄穗;陈强;倪陈;唐素萍;唐宁波;李云;郑华城;宾博平;陈实;朱晓萍;刘长山;张珊梅;张亚京;周小勤;林荣军;赵世武;郝创利;李孟荣;孙珺;李云珠;陈奋华;沈照波;侯伟;成焕吉;高云;丁明杰;黄燕;尚云晓;曹兰芳;陈亚平;马金海;成黎;王次林)
43	经皮冠状动脉介入治疗围术期应用比伐芦定的多中心、大样本回顾性研究	中华心血管病杂志	2016/2	韩雅玲;陈韵岱;姜铁民;葛均波;程晓曙;李金龙;陈玉国;马依彤;谢强;马礼坤;郑晓群;杨柏松;陈绍良;王耿;赵昕;刘海伟;梁振洋;刘美丽;王贺阳;李毅
44	An antiretroviral regimen containing 6 months of stavudine followed by long-term zidovudine for first-line HIV therapy is optimal in resource-limited settings: a prospective; multicenter study in China	中华医学杂志(英文版)	2014/1	Li Taisheng;GuoFuping;LiYijia;ZhangChengda;HanYan g;LyeWei;HeYun;LuHongzhou;XieJing;HuangAiqio ng;LiYanling;TangXiaoping;WangHui;ZhangTong;G aoGuiju;LeiJunkang;ZhangXiaoying;WuXinhua;Sun Yongtao;BaiJinsong;LuoLing;WangHuanling

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
45	国产迷走神经刺激器治疗药物难治性癫痫的前瞻性多中心随机对照临床试验研究	中华神经外科杂志	2016/9	孟凡刚;张凯;邵晓秋;朱君明;王爽;汤业磊;袁冠前;高丹丹;陶英群;梁国标;徐淑军;张文华;邱吉庆;朱战鹏;张建国
46	完整结肠系膜切除术治疗右半结肠癌的临床和病理研究	中华外科杂志	2016/1	杨盈赤;王今;金岚;赵晓牧;吴国聪;王康里;张忠涛
47	肝硬化结节癌变的磁敏感加权成像表现与病理的对照研究	中华放射学杂志	2013/11	李若坤;曾蒙苏;强金伟;饶圣祥;陈财忠;陈伶俐;戴勇鸣
48	面部三维动态定量分析系统的初步应用及与主观评价系统相关性分析	中华耳鼻咽喉头颈外科杂志	2016/7	赵杨;冯国栋;吴海燕;庄园;高志强
49	盐酸羟考酮注射液用于全麻患者术后镇痛的有效性和安全性: 前瞻性、随机、盲法、多中心、阳性对照临床研究	中华麻醉学杂志	2013/3	许幸;吴新民;薛张纲;王祥瑞;熊利泽;田鸣;姚晨
50	1型糖尿病临床诊断模型的建立	中华糖尿病杂志	2016/10	陈双;付麒;顾榕;刘今;李欣;肖蕾;朱婧;施云;陈恒;孙敏;顾威;张梅;徐湘婷;王坚;陈峰;杨涛
51	中国转基因棉花研发应用二十年	中国农业科学	2015/17	郭三堆;王远;孙国清;金石桥;周焘;孟志刚;张锐
52	中国土壤系统分类土族和土系划分标准	土壤学报	2013/4	张甘霖;王秋兵;张凤荣;吴克宁;蔡崇法;章明奎;李德成;赵玉国;杨金玲
53	中国区域畜禽粪便能源潜力及总量控制研究	农业工程学报	2013/1	耿维;胡林;崔建宇;卜美东;张蓓蓓
54	基于EDEM的离心式排种器排种性能数值模拟	农业机械学报	2014/2	廖庆喜;张朋玲;廖宜涛;余佳佳;曹秀英

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
55	籼粳超级杂交稻育种技术创新与品种培育	中国农业科学	2016/2	林建荣;宋昕蔚;吴明国;程式华
56	A CRISPR/Cas9 toolkit for efficient targeted base editing to induce genetic variations in rice	Science China(Life Sciences)	2017/5	Bin Ren; Fang Yan; Yongjie Kuang; Na Li; Dawei Zhang; Honghui Lin; Huanbin Zhou
57	生物炭对水稻根系形态与生理特性及产量的影响	作物学报	2013/8	张伟明;孟军;王嘉宇;范淑秀;陈温福
58	Two Lycopene β -Cyclases Genes from Sweet Orange (<i>Citrus sinensis</i> L. Osbeck) Encode Enzymes With Different Functional Efficiency During the Conversion of Lycopene-to-Provitamin A	Journal of Integrative Agriculture	2013/10	ZHANG Jian-cheng; ZHOU Wen-jing; XU Qiang; TAO Neng-guo; YE Jun-li; GUO Fei; XU Juan; DENG Xiu-xin
59	天然混交林最优林分状态的 π 值法则	林业科学	2016/5	惠刚盈;张弓乔;赵中华;胡艳波;刘文楨;张宋智;白超
60	Dynamic Expression of MicroRNA-127 During Porcine Prenatal and Postnatal Skeletal Muscle Development	Journal of Integrative Agriculture	2014/6	YANG Ya-lan; LI Yan; LIANG Ru-yi; ZHOU Rong; AO Hong; MU Yu-lian; YANG Shu-lin; LI Kui; TANG Zhong-lin
61	Investigation on the Radial Micro-motion about Piston of Axial Piston Pump	Chinese Journal of Mechanical Engineering	2013/2	XU Bing (徐兵); ZHANG Junhui (张军辉); YANG Huayong (杨华勇); ZHANG Bin (张斌)

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
62	煤矿地下水库理论框架和技术体系	煤炭学报	2015/2	顾大钊
63	WC颗粒对激光熔覆FeCoCrNiCu高熵合金涂层组织与硬度的影响	中国表面工程	2013/1	黄祖凤;张冲;唐群华;戴品强;吴波
64	我国工业机器人技术现状与产业化发展战略	机械工程学报	2014/9	王田苗;陶永
65	双光束激光填丝焊工艺对铝合金焊接气孔率的影响	焊接学报	2013/2	雷正龙;李颖;陈彦宾;孙忠绍;张益坤
66	牡丹籽油超临界CO ₂ 萃取工艺优化及抗氧化活性的研究	中国粮油学报	2013/4	史国安;郭香凤;金宝磊;黄海霞;王玮;张淑霞;王凤楼
67	多尺度排列熵及其在滚动轴承故障诊断中的应用	中国机械工程	2013/19	郑近德;程军圣;杨宇
68	42CrMo钢动态再结晶的临界条件	材料热处理学报	2013/4	夏玉峰;赵磊;余春堂;权国政;周杰
69	拜耳法高温溶出条件下黄铁矿的反应行为	中国有色金属学报	2013/3	李小斌;李重洋;齐天贵;周秋生;刘桂华;彭志宏
70	基于分数阶傅里叶变换的线性调频脉冲信号波达方向估计	兵工学报	2014/3	王瑞;马艳
71	地层条件对剪胀性砂土边坡地震后延迟变形的影响	岩土工程学报	2016/7	王刚;张建民;魏星
72	基于场地特征周期的最小地震剪力系数研究	建筑结构学报	2017/3	蒋欢军;段延锋;王逸珂;

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
73	瞬时应变型岩爆模拟试验中花岗岩主频特征演化规律分析	岩土力学	2015/1	何满潮;赵菲;张昱;杜帅;管磊
74	三峡工程泥沙问题解决途径与运行效果研究	中国科学:技术科学	2017/8	胡春宏;方春明
75	水资源系统可变集评价原理与方法	水利学报	2013/2	陈守煜
76	考虑暂态/稳态性能的船舶航向保持控制	哈尔滨工程大学学报	2016/5	田佰军;刘正江;郑云峰
77	高速铁路运行安全检测监测与监控技术	中国铁路	2013/3	何华武
78	中国高速铁路工程质量管理创新与实践	中国铁道科学	2015/1	卢春房
79	混合动力客车自适应巡航控制研究	汽车工程	2017/1	冯冲;张东好;罗禹贡;李克强
80	纯电动汽车用磷酸铁锂电池的模型参数分析	汽车工程	2013/2	牛利勇;时玮;姜久春;张言茹;姜君;曹雪铭
81	我国煤炭开采中的冲击地压机理和防治	煤炭学报	2014/2	姜耀东;潘一山;姜福兴;窦林名;鞠杨;
82	中国PM2.5跨区域传输特征数值模拟研究	中国环境科学	2014/6	薛文博;付飞;王金南;唐贵谦;雷宇;杨金田;王跃思;
83	非常规油气地质学重要理论问题	石油学报	2014/1	贾承造;郑民;张永峰
84	中国铅基研究反应堆概念设计研究	核科学与工程	2014/2	吴宜灿;柏云清;宋勇;黄群英;刘超;王明煌;周涛;金鸣;吴庆生;汪建业;蒋洁琼;胡丽琴;李春京;高胜;李亚洲;龙鹏程;赵柱民;郁杰;FDS团队;

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
85	多馈入直流系统广义短路比:定义与理论分析	中国电机工程学报	2016/3	辛焕海;章枫;于洋;甘德强;徐谦;
86	从数字大坝到智慧大坝	水力发电学报	2015/10	钟登华;王飞;吴斌平;崔博;刘玉玺;
87	Promoting Xylene Production in Benzene Methylation using Hierarchically Porous ZSM-5 Derived from a Modified Dry-gel Route(改进干凝胶法制备多级孔ZSM-5促进苯甲基化多产二甲苯)	中国化学工程学报(英文版)	2014/8	邓威;何暄;张超;高云逸;朱学栋;朱卡克;霍启升;周志杰;
88	基于流固耦合的离心风机叶轮动力特性分析	动力工程学报	2013/3	吴正人;王松岭;戎瑞;孙哲;
89	不同基础形式对大型核电半速机组轴系动力特性的影响	动力工程学报	2013/9	孙庆;尹学军;李汪繁;王秀瑾;王伟强;谷朝红;
90	染料废水处理技术研究进展	化工学报	2013/1	任南琪;周显娇;郭婉茜;杨珊珊;
91	复杂工业过程运行优化与反馈控制	自动化学报	2013/11	柴天佑;
92	磁耦合谐振式无线电能传输方向性分析与验证	电工技术学报	2014/2	李阳;杨庆新;闫卓;张超;陈海燕;张献;
93	可充电无线传感器网络动态拓扑问题研究	通信学报	2015/1	丁煦;韩江洪;石雷;夏伟;魏振春;
94	机器学习算法可近似性的量化评估分析	计算机研究与发展	2017/6	江树浩;鄯贵海;李家军;卢文岩;李晓维;

编号	篇名	期刊名称	发表年期	作者
95	无刷双馈风力发电机的设计、分析与控制	电工技术学报	2016/19	程明;韩鹏;魏新迟;
96	基于时域微分的地铁直流牵引系统故障定位	电工技术学报	2016/3	和敬涵;孟鑫;宋晓明;李长城;王小君;
97	High Performance Interconnect Network for Tianhe System	Journal of Computer Science and Technology	2015/2	廖湘科;庞征斌;王克非;卢宇彤;谢旻;夏军;董德尊;所光
98	Trust-Based Personalized Service Recommendation: A Network Perspective	Journal of Computer Science and Technology	2014/1	Shui-Guang Deng (邓水光); Long-Tao Huang (黄龙涛); Jian Wu (吴健); Zhao-Hui Wu (吴朝晖)
99	基于MOOC数据的学习行为分析与预测	计算机研究与发展	2015/3	蒋卓轩;张岩;李晓明;