

附件

2025年度国家科学技术奖拟提名 项目（人选）

一、国家最高科学技术奖

奖励种类	国家最高科学技术奖
候选人姓名	贲德
提名者	江苏省
从事专业	电子信息
工作单位	中国电子科技集团公司第十四研究所
候选人情况 简介	<p>贲德，男，1938年4月出生，毕业于哈尔滨工业大学，电子信息领域专家，中国工程院院士，中国电子科技集团公司第十四研究所科技委副主任，2020年度江苏省科学技术突出贡献奖获得者。贲德长期从事电子信息系统的研究、设计和开发工作，曾获全国科学大会奖、国防科技重大贡献光华基金特等奖、国家科技进步一等奖以及省部级科技进步特等奖，是国家有突出贡献专家、享受国务院政府特贴专家。</p>

二、国家自然科学奖

奖励种类		国家自然科学奖						
项目名称		轻质耐热航空发动机叶片定向加工原理与应用 基础研究						
提名者		江苏省						
主要完成人 (完成单位)		陈光(南京理工大学), 祁志祥(南京理工大学), 陈旻(南京理工大学), 郑功(南京理工大学), 陈奉锐(南京理工大学)						
代表性论文(专著)目录								
序号	论文(专著)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 (含共 同)	第一作者 (含共 同)	国内作者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位	国内/ 国外代 表性论 文(专 著)
1	Polysynthetic twinned TiAl single crystals for high-temperature applications/ Nature Materials/Guang Chen, Yingbo Peng, Gong Zheng, Zhixiang Qi, Minzhi Wang, Huichen Yu, Chengli Dong and C. T. Liu	2016年 15卷 876-88 1页	2016年6 月20日	Guang Chen,C .T.Liu	Guang Chen, Yingbo Peng, Gong Zheng, Zhixiang Qi	陈光, 彭英 博, 郑功, 祁志祥, 王 敏智, 于慧 臣, 董成利	否	国外
2	Interlamellar boundaries govern cracking/ Acta Materialia/Shitan Yan, Zhixiang Qi, Yang Chen, Yue de Cao, Jinpeng Zhang, Gong Zheng, Fengrui Chen, Ting Bian, Guang Chen	2021年 215卷 117091 .1-1170 91.8页	2021年6 月16日	Guang Chen	ShitanYan, Zhixiang Qi, YangChen	严世坦, 祁 志祥, 陈旻, 曹月德, 张 锦鹏, 郑功, 陈奉锐, 卞 婷, 陈光	是	国外
3	Increasing high-temperature fatigue resistance of polysynthetic twinned TiAl single crystal by plastic strain delocalization/ Journal of Materials Science & Technology/ Yang Chen, Yue de Cao, Zhixiang Qi, Guang Chen	2021年 93卷 53-59 页	2021年5 月9日	Zhixia ng Qi, Guang Chen	Yang Chen, Yuede Cao	陈旻, 曹月 德, 祁志祥, 陈光	否	国内
4	Microscale mechanical properties of ultra-high-strength polysynthetic TiAl-Ti3Al single crystals/Materials Science and Engineering: A/ DP Wang, ZX Qi, HT Zhang, G Chen, Y Lu, BA Sun, CT Liu	2018年 732卷 14-20 页	2018年8 月8日	G Chen, CT Liu	DP Wang, ZX Qi	王冬鹏, 祁 志祥, 张洪 题, 陈光, 陆洋, 孙保 安	否	国外

5	Crystallographic Origin of Phase Transformation and Lamellar Orientation Control for TiAl-Based Alloys/Crystals/ Gong Zheng, Haixin Peng, Xinfu Gu, Zhi Jin, Yang Chen, Zhixiang Qi, Hao Xu, Fengrui Chen, Yuede Cao, Chenming Feng, Guang Chen	2022年 12卷 634页	2022年4 月28日	Gong Zheng	Guang Chen	郑功, 彭海鑫, 顾新福, 金志, 陈旸, 祁志祥, 许昊, 陈奉锐, 曹月德, 冯辰铭, 陈光	否	国外
6	Ti-45Al-8Nb合金PST晶体片层取向与力学性能的关系/金属学报/彭英博, 陈锋, 王敏智, 苏翔, 陈光	2013年 49卷 1457-1 461页	2013年9 月2日	陈光	彭英博	彭英博, 陈锋, 王敏智, 苏翔, 陈光	否	国内

奖励种类		国家自然科学奖						
项目名称		拓扑半金属理论和拓扑材料计算预测						
提名者		江苏省						
主要完成人 (完成单位)		万贤纲（南京大学），唐峰（南京大学），阚二军（南京理工大学），段纯刚（华东师范大学），杜永平（南京理工大学）						
代表性论文（专著）目录								
序号	论文（专著）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（含共同）	第一作者（含共同）	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内/国外代表性论文（专著）
1	Topological semimetal and Fermi-arc surface states in the electronic structure of pyrochlore iridates/Physical Review B/Xiangang Wan, Ari M. Turner, Ashvin Vishwanath, and Sergey Y. Savrasov	2011年83卷, 文章号为205101	2011年5月2日	无	万贤纲	万贤纲	是	国外
2	Comprehensive search for topological materials using symmetry indicators/Nature/Feng Tang, Hoi Chun Po, Ashvin Vishwanath and Xiangang Wan	2019年566卷, 486页	2019年2月27日	万贤纲	唐峰	唐峰, 万贤纲	是	国外
3	Efficient Topological Materials Discovery Using Symmetry Indicators/Nature Physics/Feng Tang, Hoi Chun Po, Ashvin Vishwanath and Xiangang Wan	2019年15卷, 470页	2019年2月11日	万贤纲	唐峰	唐峰、万贤纲	是	国外
4	CaTe: a new topological node-line and Dirac semimetal/npj Quantum Materials/Yongping Du, Feng Tang, Di Wang, Li Sheng, Er-jun Kan, Chun-Gang Duan, Sergey Y. Savrasov and Xiangang Wan	2017年2卷, 文章号为3	2017年1月23日	万贤纲	杜永平	杜永平, 唐峰, 王棣, 盛利, 阚二军, 段纯刚, 万贤纲	是	国外
5	Exhaustive construction of effective models in 1651 magnetic space groups/Physical Review B/Feng Tang, Xiangang Wan	2021年104卷, 文章号为085137	2021年8月20日	唐峰、万贤纲	唐峰	唐峰, 万贤纲	否	国外

奖励种类		国家自然科学奖						
项目名称		基于分子间电荷转移体系的高性能有机光电材料与新型器件						
提名者		江苏省						
主要完成人 (完成单位)		张晓宏(苏州大学), 李耀文(苏州大学), 唐建新(苏州大学), 李振声(香港城市大学), 李永舫(苏州大学)						
代表性论文(专著)目录								
序号	论文(专著)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 (含共 同)	第一作 者 (含共 同)	国内作者	论文 署名 单位 是否 包含 国外 单位	国内/ 国外 代表 性论 文(专 著)
1	Prediction and Design of Efficient Exciplex Emitters for High-Efficiency, Thermally Activated Delayed-Fluorescence Organic Light-Emitting Diodes/Advanced Materials/Xiao-Ke Liu, Zhan Chen, Cai-Jun Zheng,* Chuan-Lin Liu, Chun-Sing Lee,* Fan Li, Xue-Mei Ou, Xiao-Hong Zhang*	2015 年27 卷 2378- 2383 页	2015 年2月 25日	Cai-Jun Zheng, Chun-S ing Lee, Xiao-H ong Zhang	Xiao- Ke Liu, Zhan Chen	刘小可, 陈湛, 郑 才俊, 刘 传林, 李 振声, 李 凡, 欧雪 梅, 张晓 宏	否	国外
2	Nearly 100% Triplet Harvesting in Conventional Fluorescent Dopant-Based Organic Light-Emitting Devices Through Energy Transfer from Exciplex/Advanced Materials/Xiao-Ke Liu, Zhan Chen, Cai-Jun Zheng,* Miao Chen, Wei Liu, Xiao-Hong Zhang,* Chun-Sing Lee*	2015 年27 卷 2025- 2030 页	2015 年2月 11日	Cai-Jun Zheng, Xiao-H ong Zhang, Chun-S ing Lee	Xiao- Ke Liu	刘小可, 陈湛, 郑 才俊, 陈 苗, 刘伟, 张晓宏, 李振声	否	国外
3	Single-Junction Polymer Solar Cells Exceeding 10% Power Conversion Efficiency/Advanced Materials/Jing-De Chen, Chaohua Cui, Yan-Qing Li,* Lei Zhou, Qing-Dong Ou, Chi Li, Yongfang Li,* Jian-Xin Tang*	2015 年27 卷 1035- 1041 页	2014 年11 月18 日	Yan-Qi ng Li, Yongfa ng Li, Jian-Xi n Tang	Jing-D e Chen, Chaoh ua Cui	陈敬德, 崔超华, 李艳青, 周雷, 欧 清东, 李 驰, 李永 舫, 唐建 新	否	国外

4	Remanagement of Singlet and Triplet Excitons in Single-Emissive-Layer Hybrid White Organic Light-Emitting Devices Using Thermally Activated Delayed Fluorescent Blue Exciplex/Advanced Materials/Xiao-Ke Liu, Zhan Chen, Jian Qing, Wen-Jun Zhang, Bo Wu, Hoi Lam Tam, Furong Zhu, Xiao-Hong Zhang,* Chun-Sing Lee*	2015年27卷 7079-7085页	2015年10月5日	Xiao-Hong Zhang, Chun-Sing Lee	Xiao-Ke Liu	刘小可, 陈湛, 卿健, 张文军, 吴波, 谭凯霖, 朱福荣, 张晓宏, 李振声	否	国外
5	A Guest-Assisted Molecular-Organization Approach for >17% Efficiency Organic Solar Cells Using Environmentally Friendly Solvents/Nature Energy/Haiyang Chen, Rui Zhang, Xiaobin Chen, Guang Zeng, Libor Kobera, Sabina Abbrent, Ben Zhang, Weijie Chen, Guiying Xu, Jiyeon Oh, So-Huei Kang, Shanshan Chen, Changduk Yang, Jiri Brus, Jianhui Hou, Feng Gao*, Yaowen Li*, Yongfang Li	2021年6卷 1045-1053页	2021年11月1日	Feng Gao, Yaowen Li	Haiyang Chen, Rui Zhang	陈海阳, 陈潇斌, 曾光, 张奔, 陈炜杰, 许桂英, 陈珊珊, 侯剑辉, 李耀文, 李永舫	是	国外

奖励种类	国家自然科学基金
项目名称	活断层区域桥梁地震动输入与灾变控制理论
提名者	江苏省
主要完成人 (完成单位)	王景全(江苏大学), 曾永平(中铁二院工程集团有限责任公司), 李帅(东南大学), 张凡(东南大学)

代表性论文(专著)目录

序号	论文(专著)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 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内/国外代表性论文(专著)
1	Seismic performance assessment of a multispan continuous isolated highway bridge with superelastic shape memory alloy reinforced piers and restraining devices/Earthquake Engineering and Structural Dynamics/Li Shuai, Wang Jingquan, M. Shahria Alam	2021年 50卷 673-691 页	2021年 2月1日	王景全, M.Shahria Alam	李帅	李帅, 王景全	是	国外
2	Effects of fault rupture on seismic responses of fault-crossing simply-supported highway bridges/ Engineering Structures/ Zhang Fan , Li Shuai , Wang Jingquan, Zhang Jian	2020年 206卷 110104 页	2020年 3月1日	李帅, 王景全	张凡	张凡, 李帅, 王景全	是	国外
3	Static behavior of large stud shear connectors in steel-UHPC composite structures/Engineering Structures/Wang Jingquan, Qi Jianan, Tong Teng , Xu QiZhi , Xiu Hongliang	2019年 178卷 534-542 页	2019年 1月1日	王景全	王景全	王景全, 戚家南, 仝腾, 徐启智, 修洪亮	否	国外
4	Effects of near-fault motions and artificial pulse-type ground motions on super-span cable-stayed bridge systems/Journal of Bridge Engineering/Li Shuai , Zhang Fan, Wang Jingquan, M. Shahria Alam, Zhang Jian	2017年 22卷 0401612 8页	2017年 3月1日	M.Shahria Alam	李帅	李帅, 张凡, 王景全	是	国外

5	近断层地震反应谱特性分析研究/铁道科学与工程学报/曾永平, 陈克坚, 庞林, 董俊	2018年 15卷 1141-1146页	2018年 6月14日	曾永平	曾永平	曾永平, 陈克坚, 庞林, 董俊	否	国内
6	近断层地震动空间分布特征对斜拉桥地震响应影响/土木工程学报/李帅, 王景全, 颜晓伟, 冯宇	2016年 49卷 94-104页	2016年 6月1日	无	李帅	李帅, 王景全, 颜晓伟, 冯宇	否	国内

奖励种类	国家自然科学奖							
项目名称	智能无线传输理论与方法							
提名者	江苏省							
主要完成人 (完成单位)	金石(东南大学),李骏(南京理工大学),郭佳佳(东南大学),何恒涛(东南大学),韦康(南京理工大学)							
代表性论文(专著)目录								
序号	论文(专著)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 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内/国外代表性论文(专著)
1	Deep learning for massive MIMO CSI feedback / IEEE Wireless Communications Letters / Chao-Kai Wen, Wan-Ting Shih, Shi Jin	2018年7卷748-751页	2018年10月1日	Chao-Kai Wen	Chao-Kai Wen	温朝凯,施宛廷,金石	否	国外
2	Convolutional neural network-based multiple-rate compressive sensing for massive MIMO CSI feedback: Design, simulation, and analysis / IEEE Transactions on Wireless Communications / Jiajia Guo, Chao-Kai Wen, Shi Jin, Geoffrey Ye Li	2020年19卷2827-2840页	2020年4月1日	Shi Jin	Jiajia Guo	郭佳佳,温朝凯,金石	是	国外
3	Deep learning for wireless physical layer: Opportunities and challenges / China Communications / Tianqi Wang, Chao-Kai Wen, Hanqing Wang, Feifei Gao, Tao Jiang, Shi Jin	2017年14卷92-111页	2017年11月1日	Shi Jin	Tianqi Wang	王天奇,温朝凯,王瀚庆,高飞飞,江涛,金石	否	国内
4	Deep learning-based channel estimation for beamspace mmWave massive MIMO systems / IEEE Wireless Communications Letters / Hengtao He, Chao-Kai Wen, Shi Jin, Geoffrey Ye Li	2018年7卷852-855页	2018年10月1日	Shi Jin	Hengtao He	何恒涛,温朝凯,金石	是	国外

5	Model-driven deep learning for MIMO detection / IEEE Transactions on Signal Processing / Hengtao He, Chao-Kai Wen, Shi Jin, Geoffrey Ye Li	2020 年 68卷 1702-171 5页	2020年 2月28 日	Shi Jin	Hengt ao He	何恒 涛, 温 朝凯, 金石	是	国外
6	Federated learning with differential privacy: Algorithms and performance analysis / IEEE Transactions on Information Forensics and Security / Kang Wei, Jun Li, Ming Ding, Chuan Ma, Howard H. Yang, Farhad Farokhi, Shi Jin, Tony Q. S. Quek, H. Vincent Poor	2020年 15卷 3454-346 9页	2020年 4月17 日	Jun Li, Chu an Ma	Kang Wei	韦康, 李骏, 马川, 杨浩, 金石	是	国外

奖励种类	国家自然科学基金							
项目名称	大尺度复杂体系的量子化学方法及应用							
提名者	江苏省							
主要完成人 (完成单位)	黎书华(南京大学), 李伟(南京大学), 马晶(南京大学), 马海波(南京大学)							
代表性论文(专著)目录								
序号	论文(专著)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(含共 同)	第一 作者 (含共 同)	国内作 者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位	国内/ 国外代 表性论 文(专 著)
1	An Efficient Fragment-Based Approach for Predicting the Ground-State Energies and Structures of Large Molecules /J. Am. Chem. Soc. /Li, S.; Li, W.; Fang, T.	2005年 127卷 7215页	2005年4 月23日	黎书 华	黎书 华	黎书 华, 李 伟, 方 涛	否	国外
2	Generalized Energy-Based Fragmentation Approach for Computing the Ground-State Energies and Properties of Large Molecules /J. Phys. Chem. A/ Li, W.; Li, S.; Jiang, Y.	2007年 111卷 2193页	2007年2 月23日	黎书 华	李伟	李伟, 黎书 华, 江 元生	否	国外
3	Linear Scaling Local Correlation Approach for Solving the Coupled Cluster Equations of Large Systems. /J. Comput. Chem. / Li, S.; Ma, J.; Jiang, Y.	2002年 23卷 237页	2001年 11月26 日	黎书 华	黎书 华	黎书 华, 马 晶, 江 元生	否	国外
4	Electrostatic Field-Adapted Molecular Fractionation with Conjugated Caps for Energy Calculations of Charged Biomolecules/ J. Chem. Phys. /Jiang, N.; Ma, J.; Jiang, Y.	2006年 124卷 114112 页	2006年3 月21日	马晶	蒋南	马晶, 蒋南, 江元 生	否	国外
5	Direct Optical Generation of Long- Range Charge-Transfer States in Organic Photovoltaics /Adv. Mater. /Ma, H.; Troisi, A.	2014年 26卷 6163页	2014年7 月16日	马海 波 Alessa ndro Troisi	马海 波	马海 波	是	国外
6	The Relative Energies of Polypeptide Conformers Predicted by Linear Scaling Second-Order Møller-Plesset Perturbation Theory /Sci. China Chem. /Guo, Y.; Li, W.; Yuan, D.; Li, S.	2014年 57卷 1393页	2014年 10月1日	黎书 华	郭阳	郭阳, 李伟, 袁丹 丹, 黎书 华	否	国内

奖励种类	国家自然科学奖
项目名称	手性纳米化学测量与生命过程调控机制
提名者	江苏省
主要完成人 (完成单位)	匡华（江南大学），徐丽广（江南大学），孙茂忠（江南大学），郝昌龙（江南大学），胥传来（江南大学）

代表性论文（专著）目录

序号	论文（专著）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 (含共 同)	第一作 者 (含共 同)	国内作者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位	国内/国 外代表 性论文 (专著)
1	Enantiomer-dependent immunological response to chiral nanoparticles. NATURE/L. Xu, X. Wang, W. Wang, M. Sun, W. J. Choi, J. Y. Kim, C. Hao, S. Li, A. Qu, M. Lu, X. Wu, F. M. Colombari, W. R. Gomes, A. L. Blanco, A. F. de Moura, X. Guo, H. Kuang, N. A. Kotov and C. Xu	2022, 601(7893):366 -373	2022 年1月 20日	匡华, N. A. Kotov , 胥传 来	徐丽 广,王 秀秀	徐丽广, 王秀秀, 王伟炜, 孙茂忠, 郝昌龙, 李斯,瞿 爱华,卢 美如,吴 晓玲,郭 晓,匡 华,胥传 来	是	国外
2	Attomolar DNA detection with chiral nanorod assemblies. NATURE COMMUNICATIONS/ W.Ma, H. Kuang, L. G. Xu, L. Ding, C. L. Xu, L. B. Wang and N. A. Kotov	2013. 4:268 9	2013 年10 月1日	胥传 来, N. A. Kotov	马伟, 匡华	马伟,匡 华,徐丽 广,丁 利,胥传 来,王利 兵	是	国外
3	Dual-Mode Ultrasensitive Quantification of MicroRNA in Living Cells by Chiroplasmonic Nanopyramids Self-Assembled from Gold and Upconversion Nanoparticles. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY/ S. Li, L. G. Xu, W. Ma, X. L. Wu, M. Z. Sun, H. Kuang, L. B. Wang, N. A. Kotov and C. L. Xu	2016. 138(1):30 6-31 2	2016 年1月 13日	匡华	李斯, 徐丽 广	李斯,徐 丽广,马 伟,吴晓 玲,孙茂 忠,匡 华,王利 兵,胥传 来	是	国外

4	Chiral Molecule-mediated Porous CuxO Nanoparticle Clusters with Antioxidation Activity for Ameliorating Parkinson's Disease. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY/ C. L. Hao, A. H. Qu, L. G. Xu, M. Z. Sun, H. Y. Zhang, C. L. Xu and H. Kuang	2019. 141(2):1091-1099	2019年1月16日	匡华	郝昌龙	郝昌龙, 瞿爱华, 徐丽广, 孙茂忠, 张洪禹, 胥传来, 匡华	否	国外
5	Site-selective photoinduced cleavage and profiling of DNA by chiral semiconductor nanoparticles. NATURE CHEMISTRY/ M. Z. Sun, L. G. Xu, A. H. Qu, P. Zhao, T. T. Hao, W. Ma, C. L. Hao, X. D. Wen, F. M. Colombari, A. F. de Moura, N. A. Kotov, C. L. Xu and H. Kuang.	2018. 10(8):821-830	2018年8月1日	匡华	孙茂忠, 徐丽广, 瞿爱华	孙茂忠, 徐丽广, 瞿爱华, 赵鹏, 郝恬恬, 马伟, 郝昌龙, 温晓东, 胥传来, 匡华	是	国外
6	Gold nanoparticle-based paper sensor for ultrasensitive and multiple detection of 32 (fluoro)quinolones by one monoclonal antibody. NANO RESEARCH/ J. Peng, L. Q. Liu, L. G. Xu, S. S. Song, H. Kuang, G. Cui and C. L. Xu	2017. 10(1):108-120	2017年1月1日	匡华	彭娟	彭娟, 刘丽强, 徐丽广, 宋珊珊, 匡华, 崔刚, 胥传来	否	国内

奖励种类	国家自然科学奖							
项目名称	多源数据驱动的道路交通事故风险分析与主动调控理论							
提名者	江苏省							
主要完成人 (完成单位)	刘攀(东南大学),李志斌(东南大学),徐铖铖(东南大学),刘志远(东南大学),郭延永(东南大学)							
代表性论文(专著)目录								
序号	论文(专著)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 (含共 同)	第一作 者 (含共 同)	国内作 者	论文 署名 单位 是否 包含 国外 单位	国内/国 外代表 性论 文(专 著)
1	Using support vector machine models for crash injury severity analysis/ Accident Analysis & Prevention/Zhibin Li, Pan Liu, Wei Wang, Chengcheng Xu	2012年 45卷 478-48 6页	2012 年3月 1日	Pan Liu	Zhibin Li	李志 斌,刘 攀,王 炜,徐 铖铖	否	国外
2	Evaluation of the impacts of traffic states on crash risks on freeways/ Accident Analysis & Prevention/Chengcheng Xu, Pan Liu, Wei Wang, Zhibin Li	2012年 47卷 162-17 1页	2012 年7月 1日	Pan Liu	Cheng cheng Xu	徐铖 铖,刘 攀,王 炜,李 志斌	否	国外
3	Identifying if VISSIM simulation model and SSAM provide reasonable estimates for field measured traffic conflicts at signalized intersections/Accident Analysis & Prevention/Fei Huang, Pan Liu, Hao Yu, Wei Wang	2013年 50卷 1014-1 024页	2013 年1月	Pan Liu	Fei Huang	黄飞, 刘攀, 俞灏, 王炜	否	国外
4	Reinforcement learning-based variable speed limit control strategy to reduce traffic congestion at freeway recurrent bottlenecks/IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems /Zhibin Li, Pan Liu, Chengcheng Xu, Hui Duan, Wei Wang	2017年 8(11) 卷 3204-3 217页	2017 年6月 15日	Pan Liu	Zhibin Li	李志 斌,刘 攀,徐 铖铖, 段荟, 王炜	否	国外

5	A tailored machine learning approach for urban transport network flow estimation/Transportation Research Part C: Emerging Technologies /Zhiyuan Liu, Yang Liu, Qiang Meng, Qixiu Cheng	2019年 108卷 130-150页	2019年11月	Zhiyuan Liu	Zhiyuan Liu	刘志远, 刘洋, 程启秀	是	国外
6	基于冲突极值模型的非常规信号交叉口安全评价/中国公路学报/郭延永, 刘攀, 吴瑶, 李清韵	2022年 35(01)卷 85-92页	2022年1月20日	刘攀	郭延永	郭延永, 刘攀, 吴瑶, 李清韵	否	国内

奖励种类		国家自然科学奖						
项目名称		飞行器结构健康监测与预测理论方法						
提名者		江苏省						
主要完成人 (完成单位)		袁慎芳(南京航空航天大学), 邱雷(南京航空航天大学), Zhongqing Su(香港理工大学), 任元强(南京航空航天大学), 陈健(南京航空航天大学)						
代表性论文(专著)目录								
序号	论文(专著)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 (含共 同)	第一作者 (含共 同)	国内作 者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位	国内/国 外代表 性论文 (专著)
1	结构健康监测/ 国防工业出版社/袁慎芳	2007年	2007 年4月 1日	袁慎 芳	袁慎 芳	袁慎 芳	否	国内
2	Acousto-ultrasonics-based fatigue damage characterization: Linear versus nonlinear signal features / Mechanical Systems and Signal Processing / Zhongqing Su, Chao Zhou, Ming Hong, Li Cheng, Qiang Wang, Xinlin Qing	2014年 45卷 225-239 页	2014 年3月 3日	Zhong qing Su	Zhongq ing Su	周超, 洪铭, 王强	否	国外
3	On-line updating Gaussian mixture model for aircraft wing spar damage evaluation under time-varying boundary condition/ Smart Materials and Structures/ Lei Qiu, Shenfang Yuan, Fu-Kuo Chang, Qiao Bao and Hanfei Mei	2014年 23卷 125001	2014 年10 月16 日	Shenf ang Yuan	Lei Qiu	邱雷, 袁慎 芳, 鲍 峤, 梅 寒飞	是	国外
4	Dual crack growth prognosis by using a mixture proposal particle filter and on-line crack monitoring / Reliability Engineering & System Safety/ Jian Chen, Shenfang Yuan, Claudio Sbarufatti, Xin Jin	2021年 215卷 107758	2021 年5月 15日	Shenf ang Yuan	Jian Chen	陈健, 袁慎 芳, 金 鑫	是	国外
5	A multi-response-based wireless impact monitoring network for aircraft composite structures/ IEEE Transactions on Industrial Electronics/ Shenfang Yuan, Yuanqiang Ren, Lei Qiu, Hanfei Mei	2016年 63卷 7712-77 22页	2016 年8月 8日	Shenf ang Yuan	Shenfa ng Yuan	袁慎 芳, 任 元强, 邱雷, 梅寒 飞	否	国外

6	Multi-agent system design and evaluation for collaborative wireless sensor network in large structure health monitoring/ Expert Systems with Applications/ Jian Wu, Shenfang Yuan, Sai Ji, Genyuan Zhou, Yang Wang, Zilong Wang	2010年 37卷 2028-2036页	2009年7月7日	Shenfang Yuan	Jian Wu	吴健, 袁慎芳, 季赛, 周根元, 王洋, 王子龙	否	国外
---	---	----------------------------	-----------	---------------	---------	---------------------------	---	----

奖励种类	国家自然科学奖							
项目名称	能源电力信息物理系统网络化控制与优化理论 方法及应用							
提名者	江苏省							
主要完成人 (完成单位)	岳东(南京邮电大学), 窦春霞(南京邮电大学), 薛禹胜(国网电力科学研究院有限公司), 解相 朋(南京邮电大学), 余亮(南京邮电大学)							
代表性论文(专著)目录								
序号	论文(专著)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 (含共 同)	第一作 者 (含共 同)	国内作 者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位	国内/ 国外代 表性论 文(专 著)
1	Network-based Robust H_∞ Control of Systems with Uncertainty / Automatica/ Dong Yue, Qing-Long Han, James Lam	2005年 41卷 999-100 7页	2005 年3 月10 日	Dong Yue	Dong Yue	岳东, 林参	是	国外
2	A Delay System Method for Designing Event-Triggered Controllers of Networked Control Systems / IEEE Transactions on Automatic Control / Dong Yue, Engang Tian, Qing-Long Han	2013年 58卷 475-481 页	2012 年6 月29 日	Dong Yue	Dong Yue	岳东, 田恩 刚	是	国外
3	Multiagent System-Based Event-Triggered Hybrid Controls for High-Security Hybrid Energy Generation Systems / IEEE Transactions on Industrial Informatics / Chunxia Dou, Dong Yue, Josep M. Guerrero	2017年 13卷 584-594 页	2016 年10 月19 日	Dong Yue	Chunxi a Dou	窦春 霞, 岳东	是	国外
4	Control Synthesis of Discrete-Time T-S Fuzzy Systems via a Multi-Instant Homogenous Polynomial Approach / IEEE Transactions on Cybernetics / Xiangpeng Xie, Dong Yue, Huaguang Zhang, Yusheng Xue	2016年 46卷 630-640 页	2015 年3 月23 日	Dong Yue	Xiangp eng Xie	解相 朋, 岳 东, 张 化光, 薛禹 胜	否	国外
5	Event-Trigger-Based Consensus Secure Control of Linear Multi-agent Systems under Dos Attacks over Multiple Transmission Channels/ Science China Information Sciences/ Yang Yang, Yanfei Li, Dong Yue	2020年 63卷 150208: 1 -150208 :14页	2020 年3 月13 日	Yang Yang	Yang Yang	杨杨, 李焱 飞, 岳 东	否	国内

6	Multi-Agent Deep Reinforcement Learning for HVAC Control in Commercial Buildings/ IEEE Transactions on Smart Grid/ Liang Yu, Yi Sun, Zhanbo Xu, Chao Shen, Dong Yue, Tao Jiang, Xiaohong Guan	2021年 12卷 407-419 页	2020 年7 月24 日	Dong Yue, Tao Jiang	Liang Yu	余亮, 孙毅, 徐占 伯, 沈 超, 岳 东, 江 涛, 管 晓宏	否	国外
---	--	------------------------------	------------------------	------------------------------	-------------	--	---	----

三、国家技术发明奖

奖励种类	国家技术发明奖
项目名称	全线控强容错商用车底盘关键技术与应用
提名者	江苏省
主要完成人 (完成单位)	殷国栋(东南大学),皮大伟(南京理工大学),刘亚辉(清华大学),张志国(中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司),刘志军(厦门金龙联合汽车工业有限公司),朱学斌(北京航天发射技术研究所)

奖励种类	国家技术发明奖
项目名称	基于扩缩流强化的流程工业严苛条件下废弃资源回收技术与应用
提名者	江苏省
主要完成人 (完成单位)	凌祥(南京工业大学),黄维秋(常州大学),彭浩(南京工业大学),朱平(南京钢铁股份有限公司),张明杰(溧阳德维透平机械有限公司),朱大胜(南京工程学院)

奖励种类	国家技术发明奖
项目名称	复杂环境巡检作业机器人感知、交互与控制技术
提名者	江苏省
主要完成人 (完成单位)	宋爱国(东南大学),程敏(亿嘉和科技股份有限公司),宋光明(东南大学),徐波(国网江西省电力有限公司),刘爽(南京天创电子技术有限公司)

四、国家科技进步奖

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	长大桥梁强/台风效应感知、预测与协同控制关键技术及应用
提名者	江苏省
主要完成人	王浩，张宇峰，李爱群，李寿英，马存明，梅大鹏，陶天友，汪志昊，许春荣，马如进，王飞球，张一鸣，王建国，李丹，茅建校
主要完成单位	东南大学，苏交科集团股份有限公司，湖南大学，同济大学，中交公路规划设计院有限公司，西南交通大学，中铁大桥勘测设计院集团有限公司，华北水利水电大学，中铁二十四局集团有限公司，中铁山桥集团有限公司

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	“悟空”号暗物质粒子探测卫星
提名者	江苏省
主要完成人	常进，朱振才，安琪，李华旺，郭建华，孙志宇，诸成，刘树彬，彭文溪，马涛，苏弘，藏京京，张云龙，沈卫华，张飞
主要完成单位	中国科学院紫金山天文台，中国科学院微小卫星创新研究院，中国科学技术大学，中国科学院近代物理研究所，中国科学院高能物理研究所，中国科学院国家空间科学中心

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	复杂国土空间智能监测和治理关键技术及重大应用
提名者	江苏省
主要完成人	李满春, 程亮, 刘小平, 张永光, 杜培军, 吴士存, 张鸿辉, 莫凡, 张伟良, 李均力, 朱济帅, 万庆, 占文凤, 陆应诚, 张浩
主要完成单位	南京大学, 中山大学, 自然资源部国土卫星遥感应用中心, 广东国地科技股份有限公司, 南京国图信息产业股份有限公司, 海南长光卫星信息技术有限公司, 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国南海研究院, 中国科学院新疆生态与地理研究所, 江苏省基础地理信息中心

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	淤泥软土快速就地固化和高效资源化大规模利用装备与关键技术
提名者	江苏省
主要完成人	陈永辉, 孙宏磊, 孔纲强, 戴济群, 成铭钊, 方祥位, 袁胜强, 洪国军, 陈庚, 王新泉, 陈龙, 陈建荣, 叶梓, 史江伟, 陈作雷
主要完成单位	河海大学, 浙江工业大学, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司, 重庆大学, 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 江苏同萃和科技有限公司, 浙大城市学院, 浙江数智交院科技股份有限公司, 汇壹(苏州)工程科技有限公司

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	煤矿损伤生态系统引导型修复关键技术与应用
提名者	江苏省
主要完成人	卞正富，雷少刚，郭广礼，刘金虎，徐良骥，李树志，杨永均，贺安民，李怀展，渠俊峰，赵华，侯湖平，鞠金峰
主要完成单位	中国矿业大学，徐州矿务集团有限公司，国能神东煤炭集团有限责任公司，安徽理工大学，中煤科工集团唐山研究院有限公司，河南能源集团有限公司，淮北矿业股份有限公司，兖矿能源集团股份有限公司，徐州中矿岩土技术股份有限公司

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	深远海风电工程建造关键成套装备及产业化
提名者	江苏省
主要完成人	张永康，仇明，罗必雄，柯世堂，高航，张笛，王振刚，范永春，薛驰，王勇，赵大文，霍小剑，刘东华，王永东，黄兴，吴平平，魏贤华，雷夕勇，葛小丰，万家平，于长江，和庆冬，谭桂斌，金晔，潘矗直，池元清，陈旭东，李宏龙，颜建军，田崇兴，吴春寒，林峰，庄瑞民，毕明君，郑和辉，沈锋，孙博文，孙振军，李红梅，黄剑，王中权，王金玺，谭锋，石磊，张吉海，屈强，周冰，林超辉，任贺贺，张永明

<p>主要完成单位</p>	<p>启东中远海运海洋工程有限公司，大连理工大学，中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司，广东工业大学，广州机械科学研究院有限公司，武汉理工大学，中国铁建港航局集团有限公司，南京航空航天大学，上海振华重工（集团）股份有限公司，上海电气风电集团股份有限公司，江苏中天科技股份有限公司，招商局重工（江苏）有限公司，烟台中集来福士海洋工程有限公司，武汉船用机械有限责任公司，宁波东方电缆股份有限公司，广东精钢海洋工程股份有限公司，国家电投集团江苏电力有限公司，中天科技集团海洋工程有限公司，中铁大桥局，中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，江苏科技大学，南方海上风电联合开发有限公司，南通中远海运船务工程有限公司，国家电投集团广东电力有限公司，广州打捞局，广东中远海运重工有限公司，南通大学，广东省能源集团科学技术研究院有限公司，保利长大港航工程有限公司</p>
----------------------	---

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	电力认知物联关键技术、装备及应用
提名者	江苏省
主要完成人	吴启晖，魏晓菁，郭少勇，韦磊，缪巍巍，周福辉，魏兴慎，徐煜华，李温静，朱红
主要完成单位	国网江苏省电力有限公司，南京航空航天大学，国家电网有限公司，南瑞集团有限公司，国网信息通信产业集团有限公司，北京邮电大学，中国人民解放军陆军工程大学

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	腰椎退变性疾病功能重建治疗策略创新及应用
提名者	江苏省
主要完成人	陈亮，李斌，赵宇，顾勇，王冰，杨惠林，朱雪松，钟俊，汪凌骏，郗焜
主要完成单位	苏州大学附属第一医院，北京协和医院，中南大学湘雅第二医院，苏州中敖晶众医疗科技有限公司

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	移动端智能关键技术与平台应用
提名者	江苏省
主要完成人	陈贵海，吴帆，吕承飞，郑臻哲，牛超越，余刚，周焯赫，屠要峰，戴海鹏，田臣，程战战，顾荣，孔令和，刘生钟，郑嘉琦
主要完成单位	南京大学，上海交通大学，淘宝(中国)软件有限公司，中兴通讯股份有限公司，海康威视技术股份有限公司

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	水稻高产优质均衡群体理论与技术集成应用
提名者	江苏省
主要完成人	丁艳锋，李刚华，赵全志，任万军，曾勇军，张文忠， 冯宇鹏，杨洪建，武立权，何瑞银
主要完成单位	南京农业大学，四川农业大学，江西农业大学，沈阳农 业大学，贵州大学，全国农业技术推广服务中心，安徽 农业大学