

## 附件 2

## 2023 年度国家科学技术奖专家拟提名项目

## 一、国家自然科学奖

项目名称：基于植物纤维天然性态的承载复合材料设计制造理论与方法

提名专家（单位）：邹汝平（中国兵器工业第 203 研究所）

主要完成人（完成单位）：李岩（同济大学）

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
1	Effect of alkali treatment on interfacial bonding in abaca fiber-reinforced composites / Composites Part A: Applied Science and Manufacturing / Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio N. Nakagaito, Yan Li, Geoffrey I. N. Waterhouse	2016 年 90 卷 589-597 页	2016-11-01	Hitoshi Takagi	MingCai	蔡明、李岩	是
2	Interfacial studies of sisal fiber reinforced high density polyethylene (HDPE) composites / Composites Part A: Applied Science and Manufacturing / Yan Li, Chunjing Hu, Yehong Yu	2008 年 39 卷 570-578 页	2008-01-01	Yan Li	Yan Li	李岩、胡春静、于夜洪	否

3	Tensile and interfacial properties of unidirectional flax/glass fiber reinforced hybrid composites / Composites Science and Technology / Yongli Zhang, Yan Li, Hao Ma, Tao Yu	2013 年 88 卷 172-177 页	2013-11-14	Yan Li	Yongli Zhang	张永励、李岩、马豪、于涛	否
4	Sound absorption performance of natural fibers and their composites / SCIENCE CHINA Technological Sciences / YANG WeiDong, LI Yan	2012 年 55 卷 2278-2283 页	2012-08-01	LI Yan	YANG WeiDong	杨伟东、李岩	否
5	The voids formation mechanisms and their effects on the mechanical properties of flax fiber reinforced epoxy composites / Composites Part A: Applied Science and Manufacturing / Yan Li, Qian Li, Hao Ma	2015 年 72 卷 40-48 页	2015-04-22	YanLi	Yan Li	李岩、李倩、马豪	否

项目名称: 三维基因组折叠调控编辑机制研究  
 提名专家(单位): 沈岩(中国医学科学院)  
 主要完成人(完成单位): 吴强(上海交通大学)  
 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
1	CRISPR inversion of CTCF sites alters genome topology and enhancer/promoter function./Cell/ Ya Guo, Quan Xu, Daniele Canzio, JiaShou, JinhuanLi, David U.Gorkin, InkyungJung, Haiyang Wu, Yanan Zhai, Yuanxiao Tang, Yichao Lu, YonghuWu, Zhilian Jia, Wei Li, Michael Q.Zhang, Bing Ren, Adrian RKrainer, Tom Maniatis(*), Qiang Wu(*)	2015年 162卷 900-910页	2015年 08月 13日	Qiang Wu, Tom Maniatis	Ya Guo, Quan Xu	郭亚、许泉、寿佳、李金环、吴海洋、翟亚男、汤元霄、逯宜超、吴勇许、甲芝莲、李伟、吴强	是
2	CTCF/cohesin-mediated DNA looping is required for protocadherin $\alpha$ promoter choice./Proceedings of the National Academy of Sciences/Ya Guo, Kevin Monahan, Haiyang Wu, Jason Gertz, Katherine E. Varley, Wei Li, Richard M. Myers, Tom Maniatis(*), Qiang Wu(*)	2012年 109卷 21081-21086页	2012年 12月 18日	Qiang Wu, Tom Maniatis	Ya Guo	郭亚、吴海洋、吴强	是
3	Precise and Predictable CRISPR Chromosomal Rearrangements Reveal Principles of Cas9-mediated Nucleotide Insertion./Molecular Cell/ Jia Shou, Jinhuan Li, YingbinLiu, Qiang Wu(*)	2018年 71卷 498-509页	2018年 08月 16日	Qiang Wu	Jia Shou, Jinhuan Li	寿佳、李金环、刘颖斌、吴强	否

4	Alpha protocadherins and Pyk2 kinase regulate cortical neuron migration and cytoskeletal dynamics via Rac1 GTPase and WAVE complex in mice./eLife/Li Fan, YichaoLu, Xiulian Shen, Hong Shao, Lun Suo, Qiang Wu (*)	2018年7卷 e35242页	2018年06 月18日	Qiang Wu	LiFan, YichaoLu	范力、逯宜超、沈秀莲、 邵红、索伦、吴强	否
5	Tandem CTCF sites function as insulators to balance spatial chromatin contacts and topological enhancer-promoter selection./Genome biology/Zhilian Jia, Jingwei Li, Xiao Ge, Yonghu Wu, Ya Guo, Qiang Wu(*)	2020年21卷4 页	2020年3 月23日	Qiang Wu	Zhilian Jia, Jingwei Li, Xiao Ge	甲芝莲、李经纬、葛笑、 吴勇浒、郭亚、吴强	否

项目名称：基于深地液氙探测器的暗物质实验研究

提名专家（单位）：赵政国（中国科学技术大学）、邹冰松（中国科学院理论物理研究所）、景益鹏（上海交通大学）

主要完成人（完成单位）：刘江来（上海交通大学）、季向东（上海交通大学）、肖梦姣（上海交通大学）、王萌（山东大学）、郭绪元（雅砻江流域水电开发有限公司）

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
1	Dark Matter Results from First98.7 Days of Data from the PandaX-II Experiment/Phys. Rev. Lett./Andi Tan, Mengjiao Xiao, Xiangyi Cui, Xun Chen, Yunhua Chen, Deqing Fang, Changbo Fu, Karl Ludwig Giboni, Ke Han, Shouyang Hu, Xingtao Huang, Xiangdong Ji, Yonglin Ju, Siao Lei, Shaoli Li, Xiaomei Li, Xinglong Li, Hao Liang, Qing Lin, Huaxuan Liu, Jianglai Liu, Wolfgang Lorenzon, Yugang Ma, Yajun Mao, Kaixuan Ni, Xiangxiang Ren, Hongwei Wang, Jimin Wang, Meng Wang, QiuHong Wang, Xiang Xiao, Pengwei Xie, Binbin Yan, Yong Yang, Jianfeng Yue, Tao Zhang, Li Zhao, Jing Zhou, Ning Zhou, Xiaopeng Zhou	2016年 117卷 121303 页	2016-09-16	Jianglai Liu, Pengwei Xie	Andi Tan	谈安迪, 肖梦姣, 崔祥仪, 谌勋, 陈云华, 方得清, 符长波, 龚昊伟, 郭国栋, 韩柯, 胡守杨, 黄性涛, 季向东, 巨永林, 雷斯傲, 李绍莉, 李笑梅, 李兴隆, 梁浩, 林箐, 刘华萱, 刘江来, 马余刚, 冒亚军, 倪凯旋, 任祥祥, 申满斌, 施放, 王萌, 王宏伟, 王继敏, 王秋红, 王思广, 王旭明, 王舟, 吴世勇, 肖翔, 谢鹏伟, 燕斌斌, 杨勇, 岳剑锋, 曾熊辉, 张宏光, 张华, 张焕乔, 张涛, 赵力, 周静, 周宁, 周小鹏	是

2	Dark Matter Results from 54-TonDay Exposure of PandaX-II Experiment/Phys. Rev. Lett./Xiangyi Cui, Abdusalam Abdukerim, Andi Tan, Wei Chen, Xun Chen, Yunhua Chen, Binbin Dong, Deqing Fang, Changbo Fu, Karl Ludwig Giboni, Zhifan Guo, Ke Han, Shengming He, Xiangdong Ji, Yonglin Ju, Jianglai Liu, Yugang Ma, Yajun Mao, Kaixiang Ni, Jinhua Ning, Xiangxiang Ren, Cheng Wang, Meng Wang, Qiuhong Wang, Mengjiao Xiao, Pengwei Xie, Binbin Yan, Yong Yang, Jianfeng Yue, Dan Zhang, Hongguang Zhang, Tao Zhang, Tianqi Zhang, Li Zhao, Jifang Zhou, Ning Zhou, Xiaopeng Zhou	2017 年 119 卷 181302 页	2017-10-30	Jianglai Liu, Andi Tan, Qiuhong Wang	Xiangyi Cui	崔祥仪, 谌勋, 陈云华, 方德清, 符长波, 顾琳慧, 顾易坤, 郭绪元, 郭志钊, 韩柯, 何昶达, 黄迪, 何胜明, 黄性涛, 黄周, 季向东, 巨永林, 李绍莉, 李尧, 林横, 刘华萱, 刘江来, 马余刚, 冒亚军, 倪凯翔, 宁金华, 任祥祥, 施放, 谈安迪, 王承, 王宏伟, 王萌, 王秋红, 王思广, 王秀丽, 王旭明, 吴沁宇, 吴世勇, 肖梦姣, 谢鹏伟, 燕斌斌, 杨勇, 岳剑锋, 张丹, 张宏光, 张涛, 张天琦, 赵力, 周济芳, 周宁, 周小鹏	是
3	First dark matter search results from the PandaX-I experiment/Sci. China Phys. Mech. Astron/MengJiao Xiao, Xiang Xiao, Li Zhao, XiGuang Cao, Xun Chen, YunHua Chen, XiangYi Cui, DeQing Fang, ChangBo Fu, Karl Ludwig Giboni, XiangDong Ji, YongLin Ju, SiAo Lei, ShaoLi Li, Qing Lin, HuaXuan Liu, JiangLai Liu, Xiang Liu, KaiXuan Ni, Kirill Pushkin, XiangXiang Ren, Michael Schubnell, Andi Tan, HongWei Wang, JiMin Wang, Meng Wang, XuMing Wang, Zhou Wang, YueHuan Wei, ShiYong Wu, PengWei Xie, YingHui You, XiongHui Zeng, Hua Zhang, Tao Zhang, ZhongHua Zhu	2014 年 57 卷 2024 页	2014-09-05	Jianglai Liu, Kaixuan Ni	Mengjiao Xiao	肖梦姣, 肖翔, 赵力, 曹喜光, 谌勋, 陈云华, 崔祥仪, 方德清, 符长波, 龚昊伟, 郭国栋, 胡杰, 黄性涛, 季向东, 巨永林, 雷斯傲, 李绍莉, 林箐, 刘华萱, 刘江来, 刘湘, 马余刚, 冒亚军, 倪凯旋, 任祥祥, 申满斌, 谈安迪, 王宏伟, 王继敏, 王萌, 王旭明, 王舟, 魏月环, 吴世勇, 谢鹏伟, 游银辉, 曾熊辉, 张华, 张涛, 朱中华	是

4	<p>Constraining Dark Matter Models with a Light Mediator at the PandaX-II Experiment/Phys. Rev. Lett./Xiangxiang Ren, Li Zhao, Abdusalam Abdukerim, Xun Chen, Yunhua Chen, Xiangyi Cui, Deqing Fang, Changbo Fu, Karl Ludwig Giboni, Ke Han, Changda He, Xiangdong Ji, Yonglin Ju, Jianglai Liu, Kaixiang Ni, Jinhua Ning, Andi Tan, Meng Wang, Qihong Wang, Siguang Wang, Xiuli Wang, Shiyong Wu, Jingkai Xia, Mengjiao Xiao, Pengwei Xie, Binbin Yan, Jijun Yang, Yong Yang, Hai-Bo Yu, Tao Zhang, Jifang Zhou, Ning Zhou, Qibin Zheng, Xiaopeng Zhou</p>	<p>2018 年 121 卷 021304 页</p>	<p>2018-07-1 2</p>	<p>Xiangdong Ji, Yong Yang, Hai-Bo Yu</p>	<p>Xiangxiang Ren</p>	<p>任翔翔, 赵力, 谌勋, 陈云华, 崔祥仪, 方德清, 符长波, 顾琳慧, 郭绪元, 韩柯, 何昶达, 黄迪, 何胜明, 黄性涛, 黄周, 季向东, 巨永林, 李尧, 林横, 刘华萱, 刘江来, 马余刚, 冒亚军, 倪凯翔, 宁金华, 谈安迪, 王宏伟, 王萌, 王秋红, 王思广, 王秀丽, 吴世勇, 夏经铠, 肖梦姣, 谢鹏伟, 燕斌斌, 杨继军, 杨勇, 郁海波, 岳剑锋, 张涛, 周济芳, 周宁, 郑其斌, 周小朋</p>	<p>是</p>
5	<p>Limits on Axion Couplings from the First 80 Days of Data of the PandaX-II Experiment/Phys. Rev. Lett./Changbo Fu, Xiaopeng Zhou, Xun Chen, Yunhua Chen, Xiangyi Cui, Deqing Fang, Karl Ludwig Giboni, Franco Giuliani, Ke Han, Xingtao Huang, Xiangdong Ji, Yonglin Ju, Siao Lei, Shaoli Li, Huaxuan Liu, Jianglai Liu, Yugang Ma, Yajun Mao, Xiangxiang Ren, Andi Tan, Hongwei Wang, Jimin Wang, Meng Wang, Zhou Wang, Shiyong Wu, Mengjiao Xiao, Pengwei Xie, Binbin Yan, Yong Yang, Jianfeng Yue, Hongguang Zhang, Tao Zhang, Li Zhao, Ning Zhou</p>	<p>2017 年 119 卷 181806 页</p>	<p>2017-11-0 3</p>	<p>Xiaopeng Zhou</p>	<p>Changbo Fu</p>	<p>符长波, 周小朋, 谌勋, 陈云华, 崔祥仪, 方德清, 韩柯, 黄性涛, 季向东, 巨永林, 雷斯傲, 李绍莉, 刘华萱, 刘江来, 马余刚, 冒亚军, 任祥祥, 谈安迪, 王宏伟, 王继敏, 王萌, 王秋红, 王思广, 王旭明, 王舟, 吴世勇, 肖梦姣, 谢鹏伟, 燕斌斌, 杨勇, 岳剑锋, 张宏光, 张涛, 赵力, 周宁</p>	<p>是</p>

项目名称: 小分子化合物的微生物分解代谢机制

提名专家(单位): 赵国屏(中国科学院上海营养与健康研究所)

主要完成人(完成单位): 许平(上海交通大学)

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
1	Systematic unraveling of the unsolved pathway of nicotine degradation in <i>Pseudomonas</i> /PLoS Genet./Hongzhi Tang, Lijuan Wang, Weiwei Wang, Hao Yu, Kunzhi Zhang, Yuxiang Yao, Ping Xu	2013年9卷 e1003923页	2013年10月24日	PingXu	Hongzhi Tang	唐鸿志, 王丽娟, 王伟伟, 于浩, 张坤智, 尧宇翔, 许平	否
2	A novel gene, encoding 6-hydroxy-3-succinoylpyridine hydroxylase, involved in nicotine degradation by <i>Pseudomonas putida</i> strain S16/Apl. Environ. Microbiol./Hongzhi Tang, Shuning Wang, Lanying Ma, Xiangzhou Meng, Zixin Deng, Dake Zhang, Cuiqing Ma, Ping Xu	2008年第74卷 1567-1574页	2008年03月01日	PingXu	Hongzhi Tang	唐鸿志, 王书宁, 马兰英, 孟祥周, 邓子新, 张大可, 马翠卿, 许平	否
3	Cometabolic degradation of dibenzofuran and dibenzothiophene by a newly isolated carbazole-degrading <i>Sphingomonas</i> sp. strain/Apl. Environ. Microbiol./Zhonghui Gai, Bo Yu, Li Li, Ying Wang, Cuiqing Ma, Jinhui Feng, Zixin Deng, Ping Xu	2007年73卷 2832-2838页	2007年05月01日	PingXu	Zhonghui Gai, Bo Yu	盖忠辉, 于波, 李力, 王颖, 马翠卿, 冯进辉, 邓子新, 许平	否

4	Coupling between D-3-phosphoglycerate dehydrogenase and D-2-hydroxyglutarate dehydrogenase drives bacterial L-serine synthesis/Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A./Wen Zhang, Manman Zhang, Chao Gao, Yipeng Zhang, Yongsheng Ge, Shiting Guo, Xiaoting Guo, Zikang Zhou, Qiuyuan Liu, Yingxin Zhang, Cuiqing Ma, Fei Tao, Ping Xu	2017年114卷 E7574-E7582 页	2017年08 月21日	PingXu, Chao Gao	Wen Zhang	张文, 张曼曼, 高超, 张一鹏, 葛永胜, 果士婷, 郭晓婷, 周子康, 刘秋媛, 张颖馨, 马翠卿, 陶飞, 许平	否
5	Increased glutarate production by blocking the glutaryl-CoA dehydrogenation pathway and a catabolic pathway involving L-2-hydroxyglutarate/Nat. Commun./Manman Zhang, Chao Gao, Xiaoting Guo, Shiting Guo, Zhaoqi Kang, Dan Xiao, Jinxin Yan, Fei Tao, Wen Zhang, Wenyue Dong, Pan Liu, Chen Yang, Cuiqing Ma, Ping Xu	2018年9卷 2114页	2018年05 月29日	PingXu, Chao Gao	Manman Zhang	张曼曼, 高超, 郭晓婷, 果士婷, 康熙琪, 肖丹, 严金鑫, 陶飞, 张文, 董文越, 刘盼, 杨琛, 马 翠卿, 许平	否

项目名称：氢离子的信号功能及其受体信号转导机理研究

提名专家（单位）：蒲慕明（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心/上海脑科学与类脑研究中心）

主要完成人（完成单位）：徐天乐（上海交通大学）

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
1	Coupling between NMDA receptor and acid-sensing ion channel contributes to ischemic neuronal death. Neuron. Jun Gao, Bo Duan, De-Guang Wang, Xiao-Hong Deng, Guang-Yi Zhang, Lin Xu, Tian-Le Xu.	2005年48（4）卷635-646页	2005年11月23日	Tian-Le Xu	Jun Gao	高隽、段波、王德广、邓小红、张光毅、徐林、徐天乐	否
2	A nonproton ligand sensor in the acid-sensing ion channel. Neuron. Ye Yu, Zhi Chen, Wei-Guang Li, Hui Cao, En-Guang Feng, Fang Yu, Hong Liu, Hualiang Jiang, Tian-Le Xu.	2010年68（1）卷61-72页	2010年10月7日	Hualiang Jiang, Tian-Le Xu	Ye Yu, Zhi Chen, Wei-Guang Li	于焯、陈志、李伟广、曹慧、冯恩光、俞芳、柳红、蒋华良、徐天乐	否

3	Disruption of auto-inhibition underlies conformational signaling of ASIC1a to induce neuronal necroptosis. Nature Communications. Jing-Jing Wang, Fan Liu, Fan Yang, Yi-Zhi Wang, Xin Qi, Ying Li, Qin Hu, Michael X Zhu, Tian-Le Xu.	2020年11(1)卷 475页	2020年1月24日	Qin Hu, Michael X Zhu, Tian-Le Xu	Jing-Jing Wang, Fan Liu	王晶晶、刘凡、 杨帆、王宜之、 齐昕、李勇、胡 琴、徐天乐	是
4	Tissue acidosis induces neuronal necroptosis via ASIC1a channel independent of its ionic conduction. eLife. Yi-Zhi Wang, Jing-Jing Wang, Yu Huang, Fan Liu, Wei-Zheng Zeng, Ying Li, Zhi-Gang Xiong, Michael X Zhu, Tian-Le Xu.	2015年4卷e05682 页	2015年11月2日	Tian-Le Xu	Yi-Zhi Wang, Jing-Jing Wang	王宜之、王晶晶、 黄禹、刘凡、曾 维政、李莹、徐 天乐	是
5	Characterization of acid-sensing ion channels in dorsal horn neurons of rat spinal cord. Journal of Biological Chemistry. Long-Jun Wu, Bo Duan, Yi-De Mei, Jun Gao, Jian-Guo Chen, Min Zhuo, Lin Xu, Mian Wu, Tian-Le Xu.	2004年279(42)卷 43716-43724页	2004年10月15日	Tian-Le Xu	Long-Jun Wu	伍龙军、段波、 梅一德、高隼、 陈建国、徐林、 吴缅、徐天乐	是

项目名称: 热隐身的发现

提名专家(单位): 夏克青(南方科技大学)

主要完成人(完成单位): 黄吉平(复旦大学)

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
1	Shaped graded materials with an apparent negative thermal conductivity / Applied Physics Letters / C. Z. Fan, Y. Gao, and J. P. Huang	2008年92卷251907页	2008年6月24日	J. P. Huang	C. Z. Fan	范春珍、高勇、黄吉平	否
2	Theoretical Thermotics: Transformation Thermotics and Extended Theories for Thermal Metamaterials / Springer / Ji-Ping Huang	专著	2020年1月1日	Ji-Ping Huang	Ji-Ping Huang	黄吉平	否
3	Temperature-dependent transformation thermotics: From switchable thermal cloaks to macroscopic thermal diodes / Physical Review Letters / Ying Li, Xiangying Shen, Zuhui Wu, Junying Huang, Yixuan Chen, Yushan Ni, and Jiping Huang	2015年115卷195503页	2015年11月5日	Jiping Huang	Ying Li, Xiangying Shen	李鹰、沈翔瀛、吴祖辉、黄俊樱、陈祎璇、倪玉山、黄吉平	否

4	A bifunctional cloak using transformation media /Journal of Applied Physics /J. Y. Li, Y. Gao, and J. P. Huang	2010 年 108 卷 074504 页	2010 年 10 月 5 日	J. P. Huang	J. Y. Li	李菁一、高勇、黄吉平	否
5	Temperature trapping: Energy-free maintenance of constant temperatures as ambient temperature gradients change / Physical Review Letters /Xiangying Shen, Ying Li, Chaoran Jiang, and Jiping Huang	2016 年 117 卷 055501 页	2016 年 7 月 29 日	Jiping Huang	Xiangying Shen, Ying Li	沈翔瀛、李鹰、蒋超然、黄吉平	否

项目名称：电磁波吸收材料的宽频化调控与微观机制

提名专家（单位）：陈延峰（南京大学）、陈小龙（中国科学院物理研究所）、白海洋（中国科学院物理研究所）、杨国伟（中山大学）、黄云辉（华中科技大学）

主要完成人（完成单位）：车仁超（复旦大学）、彭练矛（北京大学）、孙浩（复旦大学）、吴正晨（复旦大学）、游文彬（复旦大学）

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
1	Microwave absorption enhancement and complex permittivity and permeability of Fe encapsulated within carbon nanotubes/Advanced Materials/RenchaoChe,Lian-maoPeng,XiaofengDuan,QingCheng,Xuelei Liang	2004年16卷401-405页	2004年3月8日	Lian-mao Peng	Renchao Che	车仁超、彭练矛、段晓峰、陈清、梁学磊	否
2	Enhanced microwave absorption performance from magnetic coupling of magnetic nanoparticles suspended within hierarchically tubular composite/Advanced Functional Materials/ZhengchenWu,KePei,LinshenXing,XuefengYu,WenbinYou,Renchao Che	2019年29卷1901448页	2019年5月6日	Renchao Che	ZhengchenWu,Ke Pei	吴正晨、裴科、邢林莘、余雪锋、游文彬、车仁超	否

3	Cross-Stacking Aligned Carbon-Nanotube Films to Tune Microwave Absorption Frequencies and Increase Absorption Intensities/Advanced Materials/Hao Sun,RenchaoChe,XiaoYou,Yishu Jiang,ZhibinYang,JueDeng,LongbinQiu, Huisheng Peng	2014 年 26 卷 8120-8125 页	2014 年 10 月 22 日	Renchao Che, Huisheng Peng	Hao Sun	孙浩、车仁超、尤晓、姜艺舒、仰志斌、邓珏、丘龙斌、彭慧胜	否
4	Edge-mediated skyrmion chain and its collective dynamics in a confined geometry/Nature Communications/Haifeng Du,RenchaoChe,LingyaoKong,XuebingZhao,ChimingJin,ChaoWang,JiyongYang,Wei Ning,RunweiLi,ChangqingJin,XianhuiChen, JiadongZang, Yuheng Zhang, Mingliang Tian	2015 年 6 卷 8504 页	2015 年 10 月 8 日	Renchao Che, Mingliang Tian	Haifeng Du, Renchao Che	杜海峰、车仁超、孔令尧、赵雪冰、金驰名, 王超, 杨继勇、宁伟、李润伟、靳长青、陈仙辉、臧佳栋、张裕恒, 田明亮	否
5	CoNi@SiO <sub>2</sub> @TiO <sub>2</sub> and CoNi@Air@TiO <sub>2</sub> Microspheres with Strong Wideband Microwave Absorption/Advanced Materials/Qinghe Liu, Qi Cao,Han Bi, ChongyunLiang,KaipingYuan,Wen She, YongjiYang,Renchao Che	2016 年 28 卷 486-490 页	2015 年 11 月 20 日	YongjiYang, Renchao Che	Qinghe Liu, Qi Cao	刘庆鹤、曹祺、毕寒、梁重云、袁凯平、余雯、杨永骥、车仁超	否

项目名称：稀土发光活体定量成像检测研究

提名专家（单位）：严纯华（兰州大学）、高松（中山大学）、樊春海（上海交通大学）

主要完成人（完成单位）：李富友（复旦大学）、冯玮（复旦大学）、易涛（复旦大学）、黄春辉（复旦大学）

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
1	Laser scanning up-conversion luminescence microscopy for imaging cells labeled with rare-earth nanophosphors / <i>Anal. Chem.</i> / Mengxiao Yu, Fuyou Li, Zhigang Chen, He Hu, Cheng Zhan, Hong Yang, Chunhui Huang	2009年 81卷 930页	2009年 2月 1日	Fuyou Li	Mengxiao Yu	余梦晓, 李富友, 陈志钢, 胡鹤, 占成, 杨红, 黄春辉	否
2	Versatile synthesis strategy for carboxylic acid-functionalized upconverting nanophosphors as biological labels / <i>J. Am. Chem. Soc.</i> / Zhigang Chen, Huili Chen, He Hu, Mengxiao Yu, Fuyou Li, Qiang Zhang, Zhiguo Zhou, Tao Yi, Chunhui Huang	2008年 130卷 3023页	2008年 2月 16日	Fuyou Li, Chunhui Huang	Zhigang Chen	陈志钢, 陈绘丽, 胡鹤, 余梦晓, 李富友, 张强, 周治国, 易涛, 黄春辉	否
3	High-sensitivity imaging of time-domain near-infrared light transducer / <i>Nat. Photonics.</i> / Yuyang Gu, Zhiyong Guo, Wei Yuan, Mengya Kong, Yulai Liu, Yongtao Liu, Yilin Gao, Wei Feng, Fan Wang, Jiajia Zhou, Dayong Jin, Fuyou Li	2019年 13卷 525页	2019年 5月 20日	Wei Feng, Dayong Jin, Fuyou Li	Yuyang Gu	顾昱颀, 袁薇, 孔梦涯, 刘禹来, 高艺林, 冯玮, 李富友	是

4	Ratiometric upconversion nanothermometry with dual emission at the same wavelength decoded via a time-resolved technique / <i>Nat. Commun.</i> / Xiaochen Qiu, Qianwen Zhou, Xingjun Zhu, Zugen Wu, Wei Feng, Fuyou Li	2020年11卷4号	2020年1月7日	Wei Feng, Fuyou Li	Xiaochen Qiu	邱晓忱, 周倩雯, 朱幸俊, 吴祖根, 冯玮, 李富友	否
5	Temperature-feedback upconversion nanocomposite for accurate photothermal therapy at facile temperature / <i>Nat. Commun.</i> / Xingjun Zhu, Wei Feng, Jian Chang, Yan-Wen Tan, Jiachang Li, Min Chen, Yun Sun, Fuyou Li	2016年7卷10437号	2016年2月4日	Fuyou Li	Xingjun Zhu, Wei Feng	朱幸俊, 冯玮, 常健, 谭砚文, 李家畅, 陈敏, 孙筠, 李富友	否

项目名称：三维代数簇的典范几何与双有理分类

提名专家（单位）：李骏（复旦大学）、莫毅明（香港大学）、田野（中国科学院数学与系统科学研究院）

主要完成人（完成单位）：陈猛（复旦大学）、江辰（复旦大学）

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
1	Explicit birational geometry of threefolds of general type, I/Ann. Sci. Ec. Norm. Super./ JUNGKAI A. CHEN, MENG CHEN	2010 年 43 卷 365-394 页	2010 年 5 月 1 日			陈荣凯, 陈猛	否
2	The Noether inequality for algebraic threefolds/ Duke Math. J./ JUNGKAI A. CHEN, MENG CHEN, CHEN JIANG	2020 年 169 卷 1603-1645 页	2020 年 6 月 15 日			陈荣凯, 陈猛, 江辰	否
3	On quasismooth weighted complete intersections/ Journal of Algebraic Geometry/JHENG-JIE CHEN, JUNGKAI A. CHEN, MENG CHEN	2011 年 20 卷 239-262 页	2011 年 4 月 1 日			陈正杰, 陈荣凯, 陈猛	否
4	An optimal boundedness on weak Q-Fano 3-folds/ Advances in Mathematics/ Jungkai A. Chen, Meng Chen	2008 年 219 卷 2086-2104 页	2008 年 12 月 20 日			陈荣凯, 陈猛	否
5	On anti-pluricanonical systems of Q-Fano 3-folds/Sci. China Math./ CHEN Meng	2011 年 54 卷 1547-1560 页	2011 年 8 月 1 日	CHEN Meng	CHEN Meng	陈猛	否

补充说明：代表性论文 1-4 均按作者姓氏字母顺序排列，无通讯作者或第一作者概念。

项目名称：先进密度泛函理论发展与应用

提名专家（单位）：杨学明（中国科学院大连化学物理研究所）、迟力峰（苏州大学）、卿凤翎（中国科学院上海有机化学研究所）

主要完成人（完成单位）：徐昕（复旦大学）、张颖（厦门大学）、郑耿锋（复旦大学）、苏乃强（复旦大学）、吴剑鸣（厦门大学）

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
1	An extended hybrid density functional (X3LYP) with improved descriptions of nonbond interactions and thermodynamic properties of molecular systems/J. Chem. Phys./Xin Xu, Qingsong Zhang, Richard P Muller, William A Goddard	2005年122卷014105页	2004年12月13号	Xin Xu, William A Goddard	Xin Xu	徐昕	是
2	Doubly hybrid density functional for accurate descriptions of nonbond interactions, thermochemistry, and thermochemical kinetics/ Proc. Natl. Acad. Sci. USA/ Ying Zhang, Xin Xu, William A Goddard	2009年106卷4963页	2009年3月31号	Xin Xu, William A Goddard	Ying Zhang	张颖, 徐昕	是
3	Extending the reliability and applicability of B3LYP/Chem. Commun./Igor Ying Zhang, Jianming Wu and Xin Xu	2010年46卷3057页	2010年4月7号	Xin Xu,	Igor Ying Zhang	张颖, 吴剑鸣, 徐昕	否
4	Doubly hybrid density functionals that correctly describe both density and energy for atoms/Proc. Natl. Acad. Sci. USA/Neil QiangSu, Zhenyu Zhu, and Xin Xu	2018年115卷2287页	2018年2月14号	Xin Xu,	Neil QiangSu	苏乃强, 祝震予, 徐昕	否
5	Single-Atomic Cu with Multiple Oxygen Vacancies on Ceria for Electrocatalytic CO <sub>2</sub> Reduction to CH <sub>4</sub> /ACS Catal./Yifei Wang, Zheng Chen, Peng Han, Yonghua Du, Zhengxiang Gu, Xin Xu, Gengfeng Zheng	2018年8卷7113页	2018年6月22号	Xin Xu, Gengfen gzheng	Yifei Wang, Zheng Chen, Peng Han	王一菲、陈征、韩鹏、顾正翔、徐昕、郑耿锋	是

项目名称：减小高影响海气事件预报不确定性的非线性新理论与新技术

提名专家（单位）：陈大可（自然资源部第二海洋研究所）、谈哲敏（南京大学）、戴永久（中山大学）

主要完成人（完成单位）：穆穆（中国科学院大气物理研究所）、段晚锁（中国科学院大气物理研究所）

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
1	Conditional nonlinear optimal perturbation and its applications / Nonlinear Processes in Geophysics / M. Mu, W. S. Duan, and B. Wang	2003年10卷493-501页	2003年12月31日	M. Mu	M. Mu	穆穆、段晚锁	是
2	An extension of conditional nonlinear optimal perturbation approach and its applications / Nonlinear Processes in Geophysics / M. Mu, W. Duan, Q. Wang, and R. Zhang	2010年17卷211-220页	2010年4月13日	W. Duan	M. Mu	穆穆、段晚锁、王强、张蕊	否
3	Season-dependent dynamics of nonlinear optimal error growth and El Niño-Southern Oscillation predictability in a theoretical model / Journal of Geophysical Research-Atmosphere / Mu Mu, WansuoDuan, and BinWang	2007年112卷D10113, doi:10.1029/2005JD006981	2007年5月24日	Mu Mu	Mu Mu	穆穆、段晚锁	是
4	The 'spring predictability barrier' for ENSO predictions and its possible mechanism: results from a fully coupled model / International Journal of Climatology / WansuoDuan and Chao Wei	2013年33卷1280-1292页	2013年4月1日	WansuoDuan	WansuoDuan	段晚锁、魏超	否
5	A method for identifying the sensitive areas in targeted observations for tropical cyclone prediction: Conditional Nonlinear Optimal Perturbation / Monthly Weather Review / MU MU, FEIFAN ZHOU, HONGLI WANG	2009年137卷1623-1639页	2009年5月1日	MU MU	MU MU	穆穆、周非凡、王洪利	否

项目名称：代数曲面的模陈省身数及其在相关领域的应用

提名专家（单位）：张伟平（南开大学）

主要完成人（完成单位）：谈胜利（华东师范大学）

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
1	Surfaces whose canonical maps are of odd degrees /Math. Ann. /Sheng-Li Tan	292 (1992), no. 1, 13–29.	1992年1月1日	Sheng-Li Tan	Sheng-Li Tan	谈胜利	否
2	The minimal number of singular fibers of a semistable curve over $\mathbb{P}^1$ / J. Algebraic Geometry /Sheng-Li Tan	4 (1995), no. 3, 591–596.	1995年7月1日	Sheng-Li Tan	Sheng-Li Tan	谈胜利	否
3	Height inequality of algebraic points on curves over functional fields / J. Reine Angew. Math./ Sheng-Li Tan	461(1995), 123–135.	1995年4月1日	Sheng-Li Tan	Sheng-Li Tan	谈胜利	否
4	On the invariants of base changes of pencils of curves. II. / Math. Z. / Sheng-Li Tan	222 (1996), no. 4, 655–676.	1996年8月1日	Sheng-Li Tan	Sheng-Li Tan	谈胜利	否
5	Cayley-Bacharach property of an algebraic variety and Fujita's conjecture / J. Algebraic Geom. / Sheng-Li Tan	9 (2000), no. 2, 201–222.	2000年4月1日	Sheng-Li Tan	Sheng-Li Tan	谈胜利	否

项目名称：神经分子的精准识别与活体脑成像分析

提名专家（单位）：唐波（崂山实验室）、周鸣飞（复旦大学）、杨国昱（北京理工大学）、陈鹏（北京大学）、潘安练（湖南大学）

主要完成人（完成单位）：田阳（华东师范大学）、朱安伟（同济大学）、罗永平（华东师范大学）、郑婷婷（华东师范大学）、王维康（华东师范大学）

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
1	A single biosensor for evaluating the levels of copper ion and L-cysteine in a live rat brain with Alzheimer's disease. / <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> /Yongping Luo, Limin Zhang, Wei Liu, Yanyan Yu, Yang Tian*.	2015 年 54 卷 14053-14056 页	2015 年 11 月 16 日	Yang Tian	Yongping Luo	罗永平, 张立敏, 刘炜, 于妍妍, 田阳	否
2	Carbon dot-based dual-emission nanohybrid produces a ratiometric fluorescent sensor for in vivo imaging of cellular copper ions. / <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> /Anwei Zhu, Qiang Qu, Xiangling Shao, Biao Kong, Yang Tian*.	2012 年 51 卷 7185-7189 页	2012 年 3 月 8 日	Yang Tian	Anwei Zhu、 Qiang Qu	朱安伟, 曲强, 邵香玲, 孔彪, 田阳	否

3	Carbon Dot-Based Inorganic-Organic Nanosystem for Two-Photon Imaging and Biosensing of pH Variation in Living Cells and Tissues. / <i>Adv. Mater.</i> / Biao Kong, Anwei Zhu, Changqin Ding, Xiaoming Zhao, Bo Li, Yang Tian*.	2012 年 24 卷 5844-5848 页	2012 年 11 月 14 日	Yang Tian	Biao Kong	孔彪, 朱安伟, 丁长钦, 赵晓明, 李波, 田阳	否
4	A SERS optophysiological probe for the real-time mapping and simultaneous determination of the carbonate concentration and pH value in a live mouse brain. / <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> / Weikang Wang, Fan Zhao, Mingzhi Li, Chuanping Zhang, Yuanhua Shao, Yang Tian*.	2019 年 58 卷 5256-5260 页	2019 年 4 月 8 日	Yang Tian	Weikang Wang	王维康, 赵凡, 李明智, 张传 平, 邵元华, 田阳	否
5	A novel ternary heterostructure with dramatic SERS activity for evaluation of PD-L1 expression at the single-cell level. / <i>Sci. Adv.</i> /Enduo Feng, Tingting Zheng*, Xiaoxiao He, Jinquan Chen, Yang Tian*.	2018 年 4 卷 eaau3494	2018 年 11 月 02 日	Yang Tian, Tingting Zheng	Enduo Feng	冯恩铎, 郑婷 婷, 和晓晓, 陈缙泉, 田阳.	否

项目名称：基于大规模星系巡天的星系-暗物质晕关联研究

提名专家（单位）：常进（中国科学院国家天文台）、史生才（中国科学院紫金山天文台）

主要完成人（完成单位）：杨小虎（中国科学院上海天文台）

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
1	Galaxy Groups in the SDSS DR4. I. The Catalog and Basic Properties, The Astrophysical Journal, Xiaohu Yang, H. J. Mo, Frank C. van den Bosch, Anna Pasquali, Cheng Li, and Marco Barden	2007年671卷153页	2007年12月10日	Xiaohu Yang	Xiaohu Yang	杨小虎、李成	是
2	Galaxy Groups in the SDSS DR4. II. Halo Occupation Statistics, The Astrophysical Journal, Xiaohu Yang, H. J. Mo, and Frank C. van den Bosch	2008年676卷248页	2008年3月20日	Xiaohu Yang	Xiaohu Yang	杨小虎	是
3	Galaxy Groups in the SDSS DR4. III. The Luminosity and Stellar Mass Functions, The Astrophysical Journal, Xiaohu Yang, H. J. Mo, and Frank C. van den Bosch	2009年695卷900页	2009年4月20日	Xiaohu Yang	Xiaohu Yang	杨小虎	是
4	Evolution of the Galaxy-Dark Matter Connection and the Assembly of Galaxies in Dark Matter Halos, The Astrophysical Journal, Xiaohu Yang, H. J. Mo, Frank C. van den Bosch, Youcai Zhang, and Jiixin Han	2012年752卷41页	2012年6月10日	Xiaohu Yang	Xiaohu Yang	杨小虎、张友财、韩家信	是
5	The alignment between the distribution of satellites and the orientation of their central galaxy, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Xiaohu Yang, Frank C. van den Bosch, H. J. Mo, Shude Mao, Xi Kang, Simone M. Weinmann, Yicheng Guo, and Y. P. Jing	2006年369卷1293页	2006年7月1日	Xiaohu Yang	Xiaohu Yang	杨小虎、景益鹏	是

## 二、国家技术发明奖

项目名称：诊断核心酶关键技术体系创新及应用

提名专家（单位）：应汉杰（南京工业大学）、黄荷凤（复旦大学附属妇产科医院）、谢道昕（清华大学）

主要完成人（完成单位）：冯雁（上海交通大学）、杨广宇（上海交通大学）、蒋析文（广州达安基因股份有限公司）、谢渊（武汉瀚海新酶生物科技有限公司）、张勇（上海交通大学）、刘倩（上海交通大学）

项目名称：强激光脉冲的超高对比度单发次测量技术

提名专家（单位）：张杰（中国科学院物理研究所）、丁洪（上海交通大学）、万宝年（中国科学院合肥物质科学研究院）

主要完成人（完成单位）：钱列加（上海交通大学）、马金贵（上海交通大学）、袁鹏（上海交通大学）、王静（上海交通大学）、欧阳小平（中国科学院上海光学精密机械研究所）、朱鹤元（复旦大学）

项目名称：低铂燃料电池催化剂和膜电极技术

提名专家（单位）：赵天寿（南方科技大学）、孙世刚（厦门大学）、武强（中国矿业大学（北京））

主要完成人（完成单位）：章俊良（上海交通大学）、沈水云（上海交通大学）、侯中军（上海捷氢科技股份有限公司）、朱凤鹃（上海唐锋能源科技有限公司）、戴威（上海神力科技有限公司）、谢志勇（中南大学）

项目名称：自动驾驶汽车主动安全预测控制技术及测试装备

提名专家（单位）：童小华（同济大学）、陈杰（中华人民共和国教育部）、李骏（清华大学）

主要完成人（完成单位）：陈虹（同济大学）、辛景民（西安交通大学）、孙航（中国汽车技术研究中心有限公司）、项党（上海汽车集团股份有限公司）、胡云峰（吉林大学）、郭孔辉（浙江孔辉汽车科技有限公司）

### 三、国家科学技术进步奖

项目名称：大型电动振动实验装备及试验技术

提名专家（单位）：曹喜滨（哈尔滨工业大学）、翟婉明（西南交通大学）、马玉山（宁夏吴忠仪表有限责任公司）

主要完成人：孟光、李鸿光、沈刚、府晓宏、仝宁可、张利、瞿叶高、汤裕、叶腾波、吴国雄

主要完成单位：上海交通大学、中国矿业大学、苏州东菱振动试验仪器有限公司、上海卫星装备研究所、安徽理工大学

项目名称：空间非合作目标精细操控关键技术及应用

提名专家（单位）：李春忠（华东理工大学）、于起峰（国防科技大学）、杨长风（中国卫星导航系统管理办公室）、关新平（上海交通大学）、田洪（上海华品起重技术有限公司）

主要完成人：敬忠良、孙俊、陈务军、郑永煌、胡士强、李治国、武海雷、顿向明、曹姝清、徐拴锋、潘汉、孙朔冬、程志远、胡海东、黄健哲

主要完成单位：上海交通大学、上海航天控制技术研究所、中国酒泉卫星发射中心、中国科学院西安光学精密机械研究所、北京控制工程研究所

项目名称：空气源热泵多品位热能高效供应关键技术及应用

提名专家（单位）：姜培学（清华大学）、吴宜灿（中国科学院合肥物质科学研究院）、吕俊复（清华大学）

主要完成人：王如竹、骆名文、胡斌、翟晓强、张光鹏、黄永伟、吴静怡、马光柏、杨国用、雷俊杰

主要完成单位：上海交通大学、广东美的暖通设备有限公司、上海诺通新能源科技有限公司、广东美的制冷设备有限公司、山东力诺瑞特新能源有限公司、广东美芝制冷设备有限公司、江苏省华扬新能源有限公司

项目名称：大型海洋装备作业保障与智能运维关键技术及应用

提名专家（单位）：黄旭华（中国船舶集团有限公司第七一九研究所）

主要完成人：杨建民、王磊、李欣、蔡连财、秦立成、田新亮、寇雨丰、卢文月、邹付兵、孙浩

主要完成单位：上海交通大学、中远海运特种运输股份有限公司、海洋石油工程股份有限公司、中海油田服务股份有限公司

项目名称：代谢性疾病新机制、防控新策略与推广应用

提名专家（单位）：王振义（上海交通大学医学院附属瑞金医院）

主要完成人：王卫庆、李小英、毕宇芳、朱大龙、刘瑞欣、张翼飞、王计秋、陈力、杜东、曹亚南、郎立群、叶蕾、陆洁莉、李振杰、潘诗佳

主要完成单位：上海交通大学医学院附属瑞金医院、复旦大学附属中山医院、南京鼓楼医院、华领医药技术（上海）有限公司、合肥天汇生物科技有限公司、上海佰翊医疗科技有限公司、上海智众医疗科技有限公司

项目名称：前列腺癌精准诊疗关键技术体系的建立及应用

提名专家（单位）：张旭（中国人民解放军总医院）、夏强（上海交通大学医学院附属仁济医院）、俞飏（中国科学院上海有机化学研究所）

主要完成人：薛蔚，潘家骅，秦骏，董柏君，董樑，高栋，朱鹤，季敏标，朱寅杰，罗中宝

主要完成单位：上海交通大学医学院附属仁济医院、上海诺生医疗科技有限公司、中国科学院上海营养与健康研究所、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心、复旦大学、上海市嘉定区中心医院

项目名称：听觉障碍及其相关疾病诊治新技术的建立与应用

提名专家（单位）：贾伟平（上海交通大学医学院附属第六人民医院）、贺林（上海交通大学）、李劲松（中国科学院生物化学与细胞生物学研究所）

主要完成人：殷善开、孔维佳、时海波、龚树生、陈正侗、王慧、李春燕、于栋祯、赖轲、刘汉玮

主要完成单位：上海市第六人民医院、华中科技大学同济医学院附属协和医院、首都医科大学附属北京友谊医院

项目名称：股骨头坏死诊疗关键技术的建立与应用

提名专家（单位）：范先群（上海交通大学）、施剑林（中国科学院上海硅酸盐研究所）、吴云东（北京大学）

主要完成人：张长青、李子荣、王坤正、贾伟涛、朱振中、孙伟、杨佩、刘康、吕婧仪、史春宝

主要完成单位：上海市第六人民医院、中日友好医院、西安交通大学第二附属医院、北赛泓升（北京）生物科技有限公司、杭州键嘉医疗科技股份有限公司、北京市春立正达医疗器械股份有限公司

项目名称：基于组学的胆囊癌精准诊治体系的建立和应用

提名专家（单位）：窦科峰（空军军医大学第一附属医院）、杨焕明（中国科学院杭州医学研究所）、陈芬儿（复旦大学）

主要完成人：刘颖斌、李茂岚、刘贇、刘法涛、王慧、张一鉴、吴文广、崔旭雅、邹路、全志伟

主要完成单位：上海交通大学医学院附属仁济医院、上海交通大学医学院附属新华医院、上海市肿瘤研究所、上海交通大学

项目名称：慢病精准用药与新药临床定位关键技术的构建及应用

提名者（单位）：郝小江（中国科学院昆明植物研究所）、张克勤（云南大学）、谭仁祥（南京大学）、杨胜勇（四川大学）、师咏勇（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）

主要完成人：林厚文、吕良敬、王峰、曾苏、周国华、张良、顾智淳、杨帆、吴斌、严青然

主要完成单位：上海交通大学医学院附属仁济医院、先声药业有限公司、浙江大学、中国人民解放军东部战区总医院、上海交通大学、广州市宝创生物技术有限公司

项目名称：重要生活环境致糖尿病和肥胖新风险机制及联合防治关键技术应用

提名专家（单位）：陈义汉（同济大学附属东方医院）、林圣彩（厦门大学）、涂永强（上海交通大学）

主要完成人：陆颖理、王宁荐、徐菲、左亚军、章卫平、伍登熙、夏芳珍、陈奕、王斌、韩兵

主要完成单位：上海交通大学医学院附属第九人民医院、上海科技大学、上海仁会生物制药股份有限公司、海军军医大学

项目名称：心力衰竭发病机制和诊疗关键技术的创新和应用

提名专家（单位）：王以政（复旦大学附属华山医院国家老年疾病临床医学研究中心）、李林（中国科学院分子细胞科学卓越创新中心）、徐国良（中国科学院分子细胞科学卓越创新中心）

主要完成人：孙爱军、葛均波、邹云增、许顶立、徐涌、周京敏、姜红、崔晓通、王鹏、贾代乐、石怀瑞、蒋昊

主要完成单位：复旦大学附属中山医院、南方医科大学南方医院、南京医科大学、康诺生物制药股份有限公司、上海百傲科技股份有限公司

项目名称：炼化一体化数字孪生与智能制造关键技术及工业应用

提名专家（单位）：杨为民（中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院）、高雄厚（中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司）、于海斌（中国科学院沈阳自动化研究所）

主要完成人：杜文莉、钟伟民、钱锋、洪波、谢道雄、恽鸿、宋吉峰、赵日峰、杨明磊、张富荣、罗重春、宋育梅、张金先、亚宏宇、何仁初

主要完成单位：华东理工大学、中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司、中国石油化工股份有限公司九江分公司、中国石化上海石油化工股份有限公司、中化泉州石化有限公司、中国石油化工股份有限公司金陵分公司

项目名称：幽门螺杆菌防控与胃癌筛查新模式的创建及应用

提名专家（单位）：樊代明（空军军医大学第一附属医院）、夏照帆（海军军医大学第一附属医院）、沈祖尧（新加坡南洋理工大学）

主要完成人：杜奕奇、吕农华、邹全明、李兆申、谢勇、庄园、祝荫、龚爱华、朱惠云、周显祝

主要完成单位：中国人民解放军海军军医大学第一附属医院、南昌大学第一附属医院、中国人民解放军陆军军医大学、北京华巨安邦科技有限公司

项目名称：极紫外与 X 射线高精度多层膜光学系统关键技术及应用

提名专家（单位）：李儒新（张江国家实验室）、赵振堂（中国科学院上海高等研究院）、封东来（中国科学技术大学）

主要完成人：王占山、黄秋实、伊圣振、孙今人、张众、沈学静、穆宝忠、李秀宏、蒙世坚、慈连鳌

主要完成单位：同济大学、中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所、钢研纳克检测技术股份有限公司、中国科学院上海高等研究院、中国工程物理研究院核物理与化学研究所、沈阳腾鳌真空技术有限公司

项目名称：血管阻塞性疾病介入诊疗器械创新与临床应用

提名专家（单位）：杨正林（四川省人民医院）、杨维才（中国科学院遗传与发育生物学研究所）、谢建新（北京科技大学）

主要完成人：张海军、王贵学、钱菊英、王鲁宁、马剑英、万敏、于苏华、马骏、周超、石章智

主要完成单位：上海市第十人民医院（同济大学附属第十人民医院）、重庆大学、复旦大学附属中山医院、山东省医疗器械和药品包装检验研究院、山东瑞安泰医疗技术有限公司、山东吉威医疗制品有限公司、深圳睿心智能医疗科技有限公司

项目名称：口腔种植治疗的关键技术创新与应用

提名专家（单位）：王福生（中国人民解放军总医院第五医学中心）、仝小林（中国中医科学院广安门医院）、裴钢（中国科学院分子细胞科学卓越创新中心）

主要完成人：王佐林、王晓刚、孙瑶、翁雨藤、冯妍慧芝、许舒宇、王海丞、雷婧诗、吴迪、王丽娜

主要完成单位：同济大學附属口腔醫院、北京航空航天大学