

附件:

2023 年度国家科学技术奖上海市拟提名项目

一、国家自然科学奖

项目名称: 边界层与涡流层稳定性的数学理论

提名者: 上海市

主要完成人(完成单位): 王亚光(上海交通大学)、杨彤(香港城市大学)、刘成杰(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	Well-posedness of the Prandtl equation in Sobolev spaces, J. Amer. Math. Soc./ R. Alexandre, Y.-G. Wang, C.-J. Xu, T. Yang	2015 年 28 卷 745-784 页	2014 年 6 月 6 日			王亚光、徐超江、杨彤	是
2	A well-posedness theory for the Prandtl equations in three space variables, Advances in Mathematics/ Cheng-Jie Liu, Ya-Guang Wang, Tong Yang	2017 年 308 卷 1074-1126 页	2017 年 2 月 21 日	Tong Yang		刘成杰、王亚光、杨彤	否
3	MHD boundary layers theory in Sobolev spaces without monotonicity I: well-posedness theory, Comm. Pure Appl. Math./ Cheng-Jie Liu, Feng Xie, Tong Yang	2019 年 72 卷 63-121 页	2018 年 7 月 17 日			刘成杰、谢峰、杨彤	否
4	Existence and stability of compressible current-vortex sheets in three-dimensional magnetohydrodynamics. Arch. Rational Mech. Anal./ Gui-Qiang Chen, Ya-Guang Wang	2008 年 187 卷 369-408 页	2007 年 10 月 23 日			王亚光	是
5	Stabilization effect of magnetic fields on two-dimensional compressible current-vortex sheets. Arch. Rational Mech. Anal./ Ya-Guang Wang, Fang Yu	2013 年 208 卷 341-389 页	2013 年 1 月 9 日			王亚光、禹芳	否

补充说明(视情填写): 上述 5 篇论文均是按数学学科的国际惯例, 作者按姓的字母先后顺序排名, 论文 1, 3, 4, 5 没有标注“通讯作者”。

项目名称：基于角度调控和协同促进策略的不对称催化方法学研究

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：张万斌（上海交通大学）、张振锋（上海交通大学）、霍小红（上海交通大学）、陈建中（上海交通大学）、袁乾家（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	Chiral Bicycle Imidazole Nucleophilic Catalysts: Rational Design, Facile Synthesis, and Successful Application in Asymmetric Steglich Rearrangement / J. Am. Chem. Soc. / Zhenfeng Zhang, Fang Xie, Jia Jia, Wanbin Zhang	2010年132卷 15939-15941页	2010年10月26日	Wanbin Zhang	Zhenfeng Zhang	张振锋, 谢芳, 贾佳, 张万斌	否
2	Catalytic Asymmetric Synthesis of the anti-COVID-19 Drug Remdesivir / Angew. Chem. Int. Ed. / Mo Wang, Lu Zhang, Xiaohong Huo, Zhenfeng Zhang, Qianjia Yuan, Panpan Li, Jianzhong Chen, Yashi Zou, Zhengxing Wu, Wanbin Zhang	2020年59卷 20814-20819页	2020年9月1日	Wanbin Zhang	Mo Wang, Lu Zhang, Xiaohong Huo, Zhenfeng Zhang	王沫, 张露, 霍小红, 张振锋, 袁乾家, 李盼盼, 陈建中, 邹雅诗, 吴正兴, 张万斌	否

3	An Ir/Zn Dual Catalysis for Enantio- and Diastereodivergent α -Allylation of α -Hydroxyketones / J. Am. Chem. Soc. / Xiaohong Huo, Rui He, Xiao Zhang, Wanbin Zhang	2016 年 138 卷 11093-11096 页	2016 年 8 月 22 日	Wanbin Zhang	Xiaohong Huo, Rui He	霍小红, 何睿, 张晓, 张万斌	否
4	Ir/Cu Dual Catalysis: Enantio- and Diastereodivergent Access to α,α -Disubstituted α -Amino Acids Bearing Vicinal Stereocenters / J. Am. Chem. Soc. / Xiaohong Huo, Jiacheng Zhang, Jingke Fu, Rui He, Wanbin Zhang	2018 年 140 卷 2080-2084 页	2018 年 1 月 30 日	Wanbin Zhang	Xiaohong Huo	霍小红, 张嘉诚, 符静珂, 何睿, 张万斌	否
5	Nickel-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation of N-Sulfonyl Imines / Angew. Chem. Int. Ed. / Bowen Li, Jianzhong Chen, Zhenfeng Zhang, Ilya D. Gridnev, Wanbin Zhang	2019 年 58 卷 7329-7334 页	2019 年 3 月 28 日	Wanbin Zhang	Bowen Li	李博闻, 陈建中, 张振锋, 张万斌	是 (Tohoku University)

项目名称：多元协同的视觉计算理论与方法

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：姜育刚（复旦大学）、吴祖煊（复旦大学）、薛向阳（复旦大学）、付彦伟（复旦大学）、钱学林（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	Pixel2mesh: Generating 3D Mesh Models from Single RGB Images/Proceedings of European Conference on Computer Vision/Nanyang Wang, Yinda Zhang, Zhuwen Li, Yanwei Fu, Wei Liu, Yu-Gang Jiang	2018年55-71页	2018年10月6日	Yu-Gang Jiang	Nanyang Wang, Yinda Zhang, Zhuwen Li	王南洋、付彦伟、刘威、姜育刚	是
2	Pose-Normalized Image Generation for Person Re-identification/Proceedings of European Conference on Computer Vision/Xuelin Qian, Yanwei Fu, Tao Xiang, Wenxuan Wang, Jie Qiu, Yang Wu, Yu-Gang Jiang, Xiangyang Xue	2018年661-678页	2018年10月5日	Yu-Gang Jiang	Xuelin Qian, Yanwei Fu	钱学林、付彦伟、王文萱、姜育刚、薛向阳	是

3	Towards Optimal Bag-of-Features for Object Categorization and Semantic Video Retrieval/Proceedings of ACM International Conference on Image and Video Retrieval/ Yu-Gang Jiang, Chong-Wah Ngo, Jun Yang	2007 年 494-501 页	2007 年 7 月 9 日	未标注	Yu-Gang Jiang	姜育刚、 杨宗桦	是
4	Modeling Spatial-Temporal Clues in a Hybrid Deep Learning Framework for Video Classification/Proceedings of ACM International Conference on Multimedia/Zuxuan Wu, Xi Wang, Yu-Gang Jiang, Hao Ye, Xiangyang Xue	2015 年 461- 470 页	2015 年 10 月 13 日	Yu-Gang Jiang	Zuxuan Wu	吴祖焯、 王 曦、 姜育刚、 叶 浩、 薛向阳	否
5	Exploiting Feature and Class Relationships in Video Categorization with Regularized Deep Neural Networks/IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence /Yu-Gang Jiang, Zuxuan Wu, Jun Wang, Xiangyang Xue, Shih-Fu Chang	2018 年第 40 卷 352-364 页	2018 年 2 月 1 日	未标注	Yu-Gang Jiang	姜育刚、 吴祖焯、 王 骏、 薛向阳	是

项目名称：稀土近红外发光探针性能调控及生物应用基础研究

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：张凡（复旦大学）、李晓民（复旦大学）、凡勇（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	Direct imaging the upconversion nanocrystal core/shell structure at the sub-nanometer level: shell thickness dependence in upconverting optical properties/ Nano Letters/ Fan Zhang, Renchao Che, Xiaomin Li, Chi Yao, Jianping Yang, Dengke Shen, Pan Hu, Wei Li, Dongyuan Zhao	2012年12卷2852页	2012-04-30	Fan Zhang, Dongyuan Zhao	Fan Zhang	张凡/车仁超/李晓民/姚池/杨建平/沈登科/胡畔/李伟/赵东元	否
2	Single-band upconversion nanoprobe for multiplexed simultaneous in situ molecular mapping of cancer biomarkers/ Nature Communications/ Lei Zhou, Rui Wang, Chi Yao, Xiaomin Li, Chengli Wang, Xiaoyan Zhang, Congjian Xu, Aijun Zeng, Dongyuan Zhao, Fan Zhang	2015年6卷6938页	2015-04-24	Fan Zhang	Lei Zhou	周磊/王睿/姚池/李晓民/王呈力/张晓燕/徐丛剑/曾爱军/赵东元/张凡	否
3	Epitaxial seeded growth of rare-Earth nanocrystals with efficient 800 nm near-Infrared to 1525 nm short-wavelength infrared downconversion photoluminescence for in vivo bioimaging/ Angewandte Chemie International Edition/ Rui Wang, Xiaomin Li, Lei Zhou, Fan Zhang	2014年53卷12086页	2014-09-04	Fan Zhang	Rui Wang	王睿/李晓民/周磊/张凡	否

4	NIR-II nanoprobes in-vivo assembly to improve image-guided surgery for metastatic ovarian cancer/ Nature Communications/ Peiyuan Wang, Yong Fan, Lingfei Lu, Lu Liu, Lingling Fan, Mengyao Zhao, Yang Xie, Congjian Xu, Fan Zhang	2018年9卷 2898页	2018-07-24	Lingling Fan, Fan Zhang	Peiyuan Wang	王培园/凡勇/陆凌飞/刘璐/范灵玲/赵梦瑶/谢杨/徐丛剑/张凡	否
5	Lifetime-engineered NIR-II nanoparticles unlock multiplexed in vivo imaging/ Nature Nanotechnology/ Yong Fan, Peiyuan Wang, Yiqing Lu, Rui Wang, Lei Zhou, Xianlin Zheng, Xiaomin Li, James A. Piper, Fan Zhang	2018年13卷 941页	2018-08-06	Yiqing Lu, Fan Zhang	Yong Fan	凡勇/王培园/王睿/周磊/李晓民/张凡	是

项目名称：光致形变液晶高分子材料及其调控与应用基础

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：俞燕蕾（复旦大学）、韦嘉（复旦大学）、秦朗（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	NIR-Light-Induced Deformation of Cross-Linked Liquid-Crystal Polymers Using Upconversion Nanophosphors/Journal of the American Chemical Society/Wei Wu, Liming Yao, Tianshe Yang, Ruoyuan Yin, Fuyou Li, Yanlei Yu	2011,133,15810	2011年9月13日	Fuyou Li, Yanlei Yu	Wei Wu	吴伟, 姚立明, 杨天赦, 尹若元, 李富友, 俞燕蕾	否
2	Photocontrol of Fluid Slugs in Liquid Crystal Polymer Microactuators/Nature/Jiu-an Lv, Yuyun Liu, Jia Wei, Erqiang Chen, Lang Qin, Yanlei Yu	2016,537,179	2016年9月8日	Yanlei Yu	Jiu-an Lv	吕久安, 刘玉云, 韦嘉, 陈尔强, 秦朗, 俞燕蕾	否
3	Photoinduced Deformation of Crosslinked Liquid-Crystalline Polymer Film Oriented by Highly Aligned Carbon Nanotube Sheet/Angewandte Chemie International Edition/Wei Wang, Xuemei Sun, Wei Wu, Huisheng Peng, Yanlei Yu	2012,51,4644	2012年4月5日	Huisheng Peng, Yanlei Yu	Wei Wang	王威, 孙雪梅, 吴伟, 彭慧胜, 俞燕蕾	否

4	Humidity- and Photo-Induced Mechanical Actuation of Crosslinked Liquid Crystal Polymers/Advanced Materials/Yuyun Liu, Bo Xu, Shengtong Sun, Jia Wei, Limin Wu, Yanlei Yu	2017,29,160479 2	2016年12 月23日	Yanlei Yu	Yuyun Liu	刘玉云, 许波, 孙胜童, 韦嘉, 武利民, 俞燕蕾	否
5	Ultralarge Contraction Directed by Light-Driven Unlocking of Prestored Strain Energy in Linear Liquid Crystal Polymer Fibers/ Advanced Functional Materials /Xinlei Pang, Lang Qin, Bo Xu, Quan Liu, Yanlei Yu	2020, 30, 2002451	2020年7 月1日	Yanlei Yu	Xinlei Pang	庞馨蕾, 秦朗, 许波, 刘荃, 俞燕蕾	否

项目名称: 高温结构损伤及断裂安全评价原理

提名者: 上海市

主要完成人(完成单位): 轩福贞(华东理工大学)、项延训(华东理工大学)、张显程(华东理工大学)、王国珍(华东理工大学)、朱明亮(华东理工大学)

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
1	Experimental study of thermal degradation in ferritic Cr-Ni alloy steel plates using nonlinear Lamb waves/NDT & E International/ Yanxun Xiang, Mingxi Deng, Fu-Zhen Xuan, Chang-Jun Liu	2011年44卷8 期768-774页	2011年12月1 日	Fu-Zhen Xuan	Yanxun Xiang	项延训, 邓明晰, 轩福贞, 刘长军	否
2	Interaction of cyclic softening and stress relaxation of 9-12% Cr steel under strain-controlled fatigue-creep condition: Experimental and modeling/International Journal of Plasticity/ Shang-Lin Zhang, Fu-Zhen Xuan	2017年98卷 45-64页	2017年11月1 日	Fu-Zhen Xuan	Shang-Lin Zhang	张尚林, 轩福贞	否
3	Effect of constraint induced by crack depth on creep crack-tip stress field in CT specimens/International Journal of Solids and Structures/ G.Z. Wang, X.L. Liu, F.Z. Xuan, S.T. Tu	2010年47卷1 期51-57页	2010年1月1 日	G.Z. Wang	G.Z. Wang	王国珍、刘小莉、轩福贞、涂善东	否

4	Improvement of fatigue life of Ti-6Al-4V alloy by laser shock peening/Materials Science and Engineering: A/ X.C. Zhang, Y.K. Zhang, J.Z. Lu, F.Z. Xuan, Z.D. Wang, S.T. Tu	2010 年 527 卷 15 期 3411-3415 页	2010年6月15 日	X.C. Zhang	X.C. Zhang	张显程, 张永康, 鲁金忠, 轩福贞, 王正东, 涂善东	否
5	Fatigue life and mechanistic modeling of interior micro-defect induced cracking in high cycle and very high cycle regimes/Acta Materialia/ Ming-Liang Zhu, Long Jin, Fu-Zhen Xuan	2018 年 157 卷 259-275 页	2018年9月15 日	Ming-Liang Zhu, Fu-Zhen Xuan	Ming-Liang Zhu	朱明亮, 金龙, 轩福贞	否

项目名称：光-原子协同量子操控与量子干涉技术

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：张卫平（华东师范大学）、陈丽清（华东师范大学）、张可焯（华东师范大学）、周鲁（华东师范大学）、郭进先（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	Cavity-mediated strong matter wave bistability in a spin-1 condensate, Physical Review Letters, Lu Zhou, Han Pu, Hong Y Ling, Weiping Zhang	2009 年 103 卷 160403 页	2009 年 10 月 15 日	Lu Zhou , Weiping Zhang	Lu Zhou	周鲁、张卫平	是
2	Proposal for an Optomechanical Microwave Sensor at the Subphoton Level, Physical Review Letters, Keye Zhang, Francesco Bariani, Ying Dong, Weiping Zhang, and Pierre Meystre	2015 年 114 卷 113601 页	2015 年 03 月 16 日	Keye Zhang , Weiping Zhang	Keye Zhang	张可焯、董莹、张卫平	是
3	Quantum Optomechanical Heat Engine, Physical Review Letters, Keye Zhang, Francesco Bariani, and Pierre Meystre	2014 年 112 卷 150602 页	2014 年 04 月 16 日	Keye Zhang	Keye Zhang	张可焯	是

4	Quantum metrology with parametric amplifier-based photon correlation interferometers, Nature Communications, F. Hudelist, Jia Kong, Cunjin Liu, Jietai Jing, Z.Y. Ou, Weiping Zhang	2014 年 5 卷 3049 页	2014 年 01 月 29 日	Z.Y. Ou, Weiping Zhang	F. Hudelist	孔嘉、刘寸金、荆杰泰、张卫平	是
5	Atom-Light Hybrid Interferometer, Physical Review Letters, Bing Chen, Cheng Qiu, Shuying Chen, Jinxian Guo, L.Q. Chen, Z.Y. Ou, and Weiping Zhang	2015 年 115 卷 043602 页	2015 年 07 月 24 日	L.Q. Chen, Z.Y. Ou, and Weiping Zhang	Bing Chen	陈冰、邱诚、陈树英、郭进先、陈丽清、张卫平	是

项目名称: RNA 调控在精子发生及男性不育中的新功能机制研究

提名者: 上海市

主要完成人 (完成单位): 刘默芳 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心), 苟兰涛 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心), 施惠娟 (上海市生物医药技术研究院), 戴鹏 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心), 赵爽 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心)

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 Translation-activating function of MIWI/piRNA during mouse spermiogenesis. <i>Cell</i> . Peng Dai, Xin Wang, Lan-Tao Gou, Zhi-Tong Li, Ze Wen, Zong-Gui Chen, Min-Min Hua, Ai Zhong, Lingbo Wang, Haiyang Su, Huida Wan, Kun Qian, Lujian Liao, Jinsong Li, Bin Tian, Dangsheng Li, Xiang-Dong Fu, Hui-Juan Shi*, Yu Zhou*, and Mo-Fang Liu*	2019 年 179 卷 1566-1581 页	2019 年 12 月 12 日	Hui-Juan Shi*, Yu Zhou*, and Mo-Fang Liu*	Peng Dai, Xin Wang, Lan-Tao Gou, Zhi-Tong Li, Ze Wen, Zong-Gui Chen	戴鹏、王鑫、苟兰涛、李智彤、温泽、陈宗贵、华敏敏、钟艾、汪凌波、苏海洋、万慧达、钱昆、廖鲁剑、李劲松、李党生、施惠娟、周宇、刘默芳	是

2	<p>Ubiquitination-deficient Mutations in human <i>Piwi</i> cause male infertility by impairing Histone-to-Protamine exchange during spermiogenesis. <i>Cell</i>. Lan-Tao Gou, Jun-Yan Kang, Peng Dai, Xin Wang, Feng Li, Shuang Zhao, Man Zhang, Min-Min Hua, Yi Lu, Yong Zhu, Zheng Li, Hong Chen, Li-Gang Wu, Dangsheng Li, Xiang-Dong Fu, Jingsong Li, Hui-Juan Shi*, Mo-Fang Liu*</p>	2017 年 196 卷 1090-1104 页	2017 年 6 月 1 日	Hui-Juan Shi*, Mo-Fang Liu*	Lan-Tao Gou, Jun-Yan Kang, Peng Dai, Xin Wang, Feng Li	<p>苟兰涛、康俊炎、戴鹏、王鑫、李锋、赵爽、张满、华敏敏、路漪、朱勇、李铮、陈红、吴立刚、李党生、李劲松、施惠娟、刘默芳</p>	是
3	<p>Pachytene piRNAs instruct massive mRNA elimination during late spermiogenesis. <i>Cell Res</i>. Lan-Tao Gou, Peng Dai, Jian-Hua Yang, Yuanchao Xue, Yun-Ping Hu, Yu Zhou, Jun-Yan Kang, Xin Wang, Hairi Li, Min-Min Hua, Shuang Zhao, Si-Da Hu, Li-Gang Wu, Hui-Juan Shi, Yong Li, Xiang-Dong Fu, Liang-Hu Qu, En-Duo Wang, Mo-Fang Liu*</p>	2014 年 24 卷 680-700 页	2014 年 5 月 2 日	Mo-Fang Liu*	Lan-Tao Gou, Peng Dai, Jian-Hua Yang,	<p>苟兰涛、戴鹏、杨建华、胡云平、康俊炎、王鑫、华敏敏、赵爽、胡思达、吴立刚、施惠娟、屈良鹄、王恩多、刘默芳</p>	是

4	<p>piRNA-triggered MIWI ubiquitination and removal by APC/C in late spermatogenesis. <i>Dev Cell</i>. Shuang Zhao, Lan-Tao Gou, Man Zhang, Li-Dong Zu, Min-Min Hua, Ye Hua, Hui-Juan Shi, Yong Li, Jinsong Li, Dangsheng Li, En-Duo Wang*, and Mo-Fang Liu*</p>	<p>2013 年 24 卷 13-25 页</p>	<p>2013 年 1 月 14 日</p>	<p>En-Duo Wang*, and Mo-Fang Liu*</p>	<p>Shuang Zhao, Lan-Tao Gou, Man Zhang</p>	<p>赵爽、苟兰涛、张满、祖立冬、华敏敏、华叶、施惠娟、李劲松、李党生、王恩多、刘默芳</p>	<p>是</p>
5	<p>piRNA-independent Function of PIWIL1 as a co-activator for Anaphase Promoting Complex/Cyclosome to Drive Pancreatic Cancer Metastasis. <i>Nat Cell Biol</i>. Feng Li, Peng Yuan, Ming Rao, Chun-Hui Jin, Wei Tang, Ye-Fei Rong, Yun-Ping Hu, Fengjuan Zhang, Tao Wei, Qi Yin, Tingbo Liang, Ligang Wu, Jinsong Li, Dangsheng Li, Yingbin Liu, Wenhui Lou, Shuang Zhao*, and Mo-Fang Liu*</p>	<p>2020 年 22 卷 425-438 页</p>	<p>2020 年 4 月</p>	<p>Shuang Zhao*, and Mo-Fang Liu*</p>	<p>Feng Li, Peng Yuan, Ming Rao, Chun-Hui Jin</p>	<p>李锋、袁鹏、饶铭、金纯辉、唐蔚、戎叶飞、胡云平、张凤娟、魏涛、尹奇、梁廷波、吴立刚、李劲松、李党生、刘颖斌、楼文晖、赵爽、刘默芳</p>	<p>否</p>

项目名称：环形 RNA 生成和功能机制的研究

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：陈玲玲（中国科学院分子细胞科学卓越创新中心）、杨力（中国科学院上海营养与健康研究所）、刘楚霄（中国科学院分子细胞科学卓越创新中心）、张杨（中国科学院分子细胞科学卓越创新中心）、沈南（上海交通大学医学院附属仁济医院）

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	Structure and degradation of circular RNAs regulate PKR activation in innate immunity. <i>Cell</i> . Chu-Xiao Liu, Xiang Li, Fang Nan, Shan Jiang, Xiang Gao, Si-Kun Guo, Wei Xue, Yange Cui, Kaige Dong, Huihua Ding, Bo Qu, Zhaocai Zhou, Nan Shen,* Li Yang,* and Ling-Ling Chen*	2019年177卷865-880页	2019年5月2日	Ling-Ling Chen, Li Yang, Nan Shen	Chu-Xiao Liu, Xiang Li, Fang Nan	刘楚霄, 李响, 南芳, 姜珊, 郜祥, 郭思坤, 薛尉, 崔燕鸽, 董凯歌, 丁慧华, 曲波, 周兆才, 沈南, 杨力, 陈玲玲	否
2	Complementary sequence-mediated exon circularization. <i>Cell</i> . Xiao-Ou Zhang, Hai-Bin Wang, Yang Zhang, Xuhua Lu, Ling-Ling Chen* and Li Yang*	2014年159卷134-147页	2014年9月25日	Li Yang, Ling-Ling Chen	Xiao-Ou Zhang, Hai-Bin Wang	张晓鸥, 王海滨, 张杨, 卢旭华, 陈玲玲, 杨力	否

3	Circular intronic long noncoding RNAs. <i>Molecular Cell</i> . Yang Zhang, Xiao-Ou Zhang, Tian Chen, Jian-Feng Xiang, Qing-Fei Yin, Yu-Hang Xing, Shanshan Zhu, Li Yang* and Ling-Ling Chen*	2013年51卷 792-806页	2013年9月26日	Ling-Ling Chen, Li Yang	Yang Zhang, Xiao-Ou Zhang	张杨、张晓鸥、陈田, 向剑锋, 殷庆飞, 邢宇航, 朱闪闪, 杨力, 陈玲玲	否
4	Coordinated circRNA biogenesis and function with NF90/NF110 in viral infection. <i>Molecular Cell</i> . Xiang Li, Chu-Xiao Liu, Wei Xue, Yang Zhang, Shanshan Jiang, Qing-Fei Yin, Jia Wei, Run-Wen Yao, Li Yang* and Ling-Ling Chen*	2017年 67卷 214-227页	2017年 7月20日	Ling-Ling Chen, Li Yang	Xiang Li, Chu-Xiao Liu, Wei Xue	李响, 刘楚霄, 薛尉, 张杨, 姜珊, 殷庆飞, 韦佳, 姚润文, 杨力, 陈玲玲	否
5	The biogenesis of nascent circular RNAs. <i>Cell Reports</i> . Yang Zhang, Wei Xue, Xiang Li, Jun Zhang, Siye Chen, Jia-Lin Zhang, Li Yang* and Ling-Ling Chen*	2016年 15卷 611-624页	2016年 4月19日	Ling-Ling Chen, Li Yang	Yang Zhang, Wei Xue	张杨, 薛尉, 李响, 张君, 陈思晔, 张佳琳, 杨力, 陈玲玲	否

项目名称：非人灵长类模式动物构建

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：孙强（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）、刘真（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）、仇子龙（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）、张洪钧（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）

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	Cloning of macaque monkeys by somatic cell nuclear transfer/cell/Zhen Liu, Yijun Cai, Yan Wang, Yanhong Nie, Chenchen Zhang, Yuting Xu, Xiaotong Zhang, Yong Lu,Zhanyang Wang, Muming Poo and Qiang Sun	2018年172卷881-887页	2018年02月08日	Qiang Sun	Zhen Liu	刘真，蔡毅君，王燕，聂艳红，章晨晨，许玉婷，张晓彤，陆勇，王占阳，蒲慕明，孙强	否
2	BMAL1 knockout macaque monkeys display reduced sleep and psychiatric disorders/ National Science Review/Peiyuan Qiu, Jian Jiang, Zhen Liu, Yijun Cai, Tao Huang, Yan Wang, Qiming Liu, Yanhong Nie, Fang Liu, Jiumu Cheng, Qing Li, Yun-Chi Tang, Mu-ming Poo, Qiang Sun, Hung-Chun Chang	2019年6卷87-100页	2019年01月24日	Qiang Sun, Hung-Chun Chang	Peiyuan Qiu, Jian Jiang, Zhen Liu	仇佩缘，姜建，刘真，蔡毅君，黄涛，王燕，刘骐明，聂艳红，刘芳，程久慕，李晴，唐云池，蒲慕明，孙强，张洪钧	否

3	Cloning of a gene-edited macaque monkey by somatic cell nuclear transfer/National Science Review/ Zhen Liu, Yijun Cai, Zhaodi Liao, Yuting Xu, Yan Wang, Zhanyang Wang, Xiaoyu Jiang, Yuzhuo Li, Yong Lu, Yanhong Nie, Xiaotong Zhang, Chunyang Li, Xinyan Bian, Mu-ming Poo, Hung-Chun Chang and Qiang Sun	2019年6卷 101– 108页	2019年01 月 24日	Zhen Liu, Hung-Chun Chang and Qiang Sun	Zhen Liu, Yijun Cai, Zhaodi Liao	刘真, 蔡毅君, 廖兆蒂, 许玉婷, 王燕, 王占阳, 姜晓宇, 李玉琢, 陆勇, 聂艳红, 张晓彤, 李春杨, 卞新彦, 蒲慕明, 张洪钧, 孙强	否
4	Autism-like behaviours and germline transmission in transgenic monkeys overexpressing MeCP2/Nature/Zhen Liu, Xiao Li, Jun-Tao Zhang, Yijun Cai, TianLin Cheng, Cheng Cheng, yan Wang, Chen-Chen Zhang, yan-Hong Nie, Zhi-fang Chen, Wen-Jie bian, Ling Zhang, Jianqiu Xiao, bin Lu, yue-fang Zhang, Xiao-Di Zhang, Xiao Sang, Jia-Jia Wu, Xiu Xu, Zhi-Qi Xiong, feng Zhang, Xiang yu, Neng Gong, Wen-Hao Zhou, Qiang Sun and Zilong Qiu	2016年 530卷 98-102页	2016年01 月25日	Qiang Sun and Zilong Qiu	Zhen Liu, Xiao Li	刘真, 李霄, 张俊涛, 蔡 毅君, 成天林, 程诚, 王 燕, 章晨晨, 聂艳红, 陈 子芳, 卞文杰, 张灵, 箫 剑秋, 陆斌, 张月芳, 张 晓笛, 桑晓, 吴佳佳, 徐 秀, 熊志奇, 张锋, 于翔, 龚能, 周文浩, 孙强, 仇 子龙	否

5	Generation of macaques with sperm derived from juvenile monkey testicular xenografts/Cell Research/Zhen Liu, Yan-Hong Nie, Chen-Chen Zhang, Yi-Jun Cai, Yan Wang, Hui-Ping Lu, Yu-Zhuo Li , Cheng Cheng, Zi-Long Qiu and Qiang Sun	2016年26卷 139– 142页	2015年09 月15日	Qiang Sun	Zhen Liu	刘真, 聂艳红, 章晨晨, 蔡毅君, 王燕, 卢慧萍, 李玉琢, 程诚, 仇子龙, 孙强	否
---	--	-----------------------	-----------------	-----------	----------	---	---

项目名称：基于金属对自由基调控的碳氢键不对称转化反应

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：刘国生（中国科学院上海有机化学研究所）、王飞（中国科学院上海有机化学研究所）、张文（中国科学院上海有机化学研究所）、李家圆（中国科学院上海有机化学研究所）、陈品红（中国科学院上海有机化学研究所）

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	Enantioselective cyanation of benzylic C-H bonds via copper-catalyzed radical relay/ <i>Science</i> /Wen Zhang, Fei Wang, Scott D. McCann, Dinghai Wang, Pinhong Chen, Shannon S. Stahl,* Guosheng Liu*	2016年353卷, 1014-1018页	2016年9月1日	Guosheng Liu, Shannon S. Stahl	Wen Zhang, Fei Wang	张文、王飞、王定海、陈品红、刘国生	是
2	Site-specific allylic C-H bond functionalization with a copper-bound N-centred radical/ <i>Nature</i> / Jiayuan Li, Zhihan Zhang, Lianqian Wu, Wen Zhang, Pinhong Chen, Zhenyang Lin,*Guosheng Liu*	2019年574卷, 516-521页	2019年10月23日	Guosheng Liu, Zhenyang Lin	Jiayuan Li	李家圆、张之涵、吴联谦、张文、陈品红、林振阳、刘国生	香港地区

3	Enantioselective Copper-Catalyzed Alkynylation of Benzylic C-H Bonds via Radical Relay/ <i>J. Am. Chem. Soc.</i> / Liang Fu, = Zhihan Zhang, = Pinhong Chen, ZhenyangLin,*Guosheng Liu*	2020 年 142 卷 12493-12500 页	2020 年 6 月 15 日	Guosheng Liu, Zhenyang Lin	Liang Fu, Zhihan Zhang	付亮、张之涵、陈品红、林振阳、刘国生	香港地区
4	Enantioselective Copper-Catalyzed Intermolecular Cyanotrifluoromethylation of Alkenes via Radical Process./ <i>J. Am. Chem. Soc.</i> / Fei Wang, Dinghai Wang, Xiaolong Wan, Lianqian Wu, Pinhong Chen, Guosheng Liu*	2016 年 138 卷 15547-15550 页	2016 年 11 月 14 日	Guosheng Liu	Fei Wang	王飞、王定海、万晓龙、吴联谦、陈品红、刘国生	否
5	Asymmetric Cu-Catalyzed Intermolecular Trifluoromethylarylation of Styrenes: Enantioselective Arylation of Benzylic Radicals/ <i>J. Am. Chem. Soc.</i> /Lianqian Wu, Fei Wang, Xiaolong Wan, Dinghai Wang, Pinhong Chen, Guosheng Liu*	2017 年 139 卷 2904-2907 页	2017 年 2 月 17 日	Guosheng Liu	Lianqian Wu	吴联谦、王飞、万晓龙、王定海、陈品红、刘国生	否

项目名称：微生物源天然产物的生物合成与分子创新

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：刘文（中国科学院上海有机化学研究所）、赵群飞（中国科学院上海有机化学研究所）、田振华（中国科学院上海有机化学研究所）、廖日晶（中国科学院上海有机化学研究所）、孙鹏（中国科学院上海有机化学研究所）

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	Thiopeptide biosynthesis featuring ribosomally synthesized precursor peptides and conserved posttranslational modifications / <i>Chemistry & Biology</i> / Rijing Liao, Lian Duan, Chun Lei, Haixue Pan, Ying Ding, Qi Zhang, Daijie Chen, Ben Shen, Yi Yu*, Wen Liu*	2009, 16,141-147	2009-02-27	Yi Yu、 Wen Liu	Rijing Liao、Lian Duan、 Chun Lei	廖日晶、段炼、雷春、 潘海学、丁莹、张琪、 陈代杰、虞沂、刘文	是
2	A heterotrimeric dehydrogenase complex functions with 2 distinct YcaO proteins to install 5 azole heterocycles into 35-membered sulfomycin thiopeptides / <i>Journal of the American Chemical Society</i> / Yanan Du, Yanping Qu, Xiang Meng, Junyin Feng, Jiang Tao, Wen Liu*	2020, 142, 8454-8463	2020-05-06	Wen Liu	Yanan Du、 Yanping Qu	都亚男、邱焰平、孟 祥、冯俊寅、陶疆、 刘文	否

3	Radical-mediated enzymatic carbon chain fragmentation-recombination / <i>Nature Chemical Biology</i> / Qi Zhang, Yuxue Li, Dandan Chen, Yi Yu, Lian Duan, Ben Shen, Wen Liu*	2011, 7, 154-160	2011-01-16	Wen Liu	Qi Zhang	张琪、李玉学、陈单丹、虞沂、段炼、刘文	是
4	An enzymatic [4+2] cyclization cascade creates the pentacyclic core of pyrroindomycins/ <i>Nature Chemical Biology</i> / Zhenhua Tian, Peng Sun, Yan Yan, Zhuhua Wu, Qingfei Zheng, Shuaixiang Zhou, Hua Zhang, Futao Yu, Xinying Jia, Dandan Chen, Attila Mándi, Tibor Kurtán, Wen Liu*	2015, 11, 259-265	2015-03-02	Wen Liu	Zhenhua Tian, Peng Sun, Yan Yan	田振华、孙鹏、闫岩、吴竹华、郑庆飞、周帅祥、张华、于福涛、贾新颖、陈单丹、刘文	是
5	Metabolic coupling of two small-molecule thiols programs the biosynthesis of lincomycin A / <i>Nature</i> / Qunfei Zhao, Min Wang, Dongxiao Xu, Qinglin Zhang, Wen Liu*	2015, 518, 115-119	2015-02-05	Wen Liu	Qunfei Zhao, Min Wang	赵群飞、王敏、许东啸、张庆林、刘文	否

二、国家技术发明奖

项目名称：重载灵巧冗余驱动并联机构设计与应用

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：高峰（上海交通大学）、齐臣坤（上海交通大学）、何俊（上海交通大学）、郭为忠（上海交通大学）、高岳（上海交通大学）、胡延（上海交通大学）

项目名称：原位自生微纳陶瓷增强铝基复合材料创制与应用

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：王浩伟（上海交通大学）、陈哲（上海交通大学）、陈东（上海交通大学）、吴一（上海交通大学）、汪明亮（上海交通大学）、李险峰（上海交通大学）

项目名称：云计算系统的低时延关键技术

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：管海兵（上海交通大学）、谭焜（华为技术有限公司）、杨晓君（中科可控信息产业有限公司）、胡雷均（浪潮电子信息产业股份有限公司）、姚建国（上海交通大学）、陈榕（上海交通大学）

项目名称：功能适配性生物陶瓷骨修复构件的研发及应用

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：范存义（上海市第六人民医院）、LUXIAO（上海贝奥路生物材料有限公司）、王臻（上海贝奥路生物材料有限公司）、卢建熙（上海贝奥路生物材料有限公司）、吴成铁（中国科学院上海硅酸盐研究所）、郁诗阳（上海市第六人民医院）

项目名称：甚高精度星敏感器技术

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：刘付成（上海航天技术研究院）、郑循江（上海航天控制技术研究所）、毛晓楠（上海航天控制技术研究所）、周琦（上海航天控制技术研究所）、闫晓军（上海航天控制技术研究所）、吴永康（上海航天控制技术研究所）

项目名称：硅氧烷杂化聚合物功能涂层设计制备新技术及其应用

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：武利民（复旦大学）、桂泰江（海洋化工研究院有限公司）、周树学（复旦大学）、于雪艳（海洋化工研究院有限公司）、蒋健明（海洋化工研究院有限公司）、郭常青（海洋化工研究院有限公司）

项目名称：香兰素和缓释香精高效制备及应用关键技术

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：肖作兵（上海应用技术大学）、毛海舫（上海应用技术大学）、柯勤飞（上海应用技术大学）、余远斌（浙江工业大学）、牛云蔚（上海应用技术大学）、田怀香（上海应用技术大学）

项目名称：载生长因子（rhBMP-2）高活性骨修复体的创制及临床应用

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：刘昌胜（华东理工大学）、袁媛（华东理工大学）、王靖（华东理工大学）、钱江潮（华东理工大学）、张键（复旦大学附属中山医院）、曹雪华（上海瑞邦生物材料有限公司）

项目名称：路面全结构诊断和维养先进技术及应用

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：孙立军（同济大学）、徐剑（交通运输部公路科学研究所）、季节（北京建筑大学）、孙斌（北京盛广拓再生科技股份有限公司）、严宇（同济大学）、刘成龙（同济大学）

项目名称：基础工程岩溶精准探测与施工质量检测关键技术及成套装备

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：石振明（同济大学）、刘鏊（中国科学院武汉岩土力学研究所）、彭铭（同济大学）、刘春生（武汉长盛工程检测技术开发有限公司）、卢玉南（广西华蓝岩土工程有限公司）、朱艳（中船第九设计研究院工程有限公司）

项目名称：高性能 DDR 内存缓冲控制器芯片设计技术

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：杨崇和（澜起科技股份有限公司）、金晶（上海交通大学）、山岗（澜起科技股份有限公司）、王勇（澜起科技股份有限公司）、严钢（澜起科技股份有限公司）、张鹏展（澜起科技股份有限公司）

项目名称：静止轨道红外干涉大气三维探测技术

提名者：上海市

主要完成人（完成单位）：丁雷（中国科学院上海技术物理研究所）、华建文（中国科学院上海技术物理研究所）、王战虎（中国科学院上海技术物理研究所）、于天燕（中国科学院上海技术物理研究所）、李向阳（中国科学院上海技术物理研究所）、孙丽崑（中国科学院上海技术物理研究所）

三、国家科学技术进步奖

项目名称：磨玻璃结节型肺癌诊疗体系的建立与应用

提名者：上海市

主要完成人：陈海泉、胡鸿、张扬、叶挺、李媛、傅方求、何纳、张晓明、康明强、徐望红、李航、相加庆、张亚伟、孙艺华、赵悦

主要完成单位：复旦大学附属肿瘤医院、复旦大学、中国科学院上海免疫与感染研究所、福建医科大学附属协和医院

项目名称：乳腺癌分子分型与精准诊疗新策略的建立和应用推广

提名者：上海市

主要完成人：邵志敏、郭小毛、江一舟、吴炅、黄薇、王中华、李大强、余科达、杨文涛、顾雅佳

主要完成单位：复旦大学附属肿瘤医院、上海市生物医药技术研究院

项目名称：规范化的结直肠癌全程诊疗体系的建立与推广

提名者：上海市

主要完成人：许剑民、樊嘉、吴兆文、钟芸诗、冯青阳、何国栋、汤文涛、常文举、朱德祥、余一祎

主要完成单位：复旦大学附属中山医院、香港中文大学

项目名称：传染病日常应对的科学普及和传播

提名者：上海市

主要完成人：张文宏、阮巧玲、王新宇、周晔、刘其会、孙峰、艾静文、李杨、虞胜镭、王璇

主要完成单位：复旦大学附属华山医院

项目名称：集成电路用 300mm 硅片关键技术研发与产业化

提名者：上海市

主要完成人：俞跃辉、邱慈云、李炜、俞文杰、魏星、赵旭良、冯天、沙西鹤、季文明、关子钧、刘丽英、狄增峰、薛忠营、郑

理、赵言

主要完成单位：上海硅产业集团股份有限公司、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、上海新昇半导体科技有限公司、上海集成电路材料研究院有限公司

项目名称：国产对位芳纶关键技术及规模化生产

提名者：上海市

主要完成人：胡祖明、曹煜彤、于俊荣、宋数宾、王彦、赵开荣、李兰英、张浩、李娜、祁宏祥、宋健安、张立铭、朱俊强、邵芝祥、陈义宝

主要完成单位：东华大学、中化高性能纤维材料有限公司、蓝星（成都）新材料有限公司

项目名称：高性能纤维与复合材料规模制造及其在战略产业应用关键技术

提名者：上海市

主要完成人：余木火、许文前、李兆敏、孔海娟、余许多、孙泽玉、孙元荣、范志平、张可可、韩克清

主要完成单位：东华大学、江苏澳盛复合材料科技有限公司、中芳特纤股份有限公司、艾郎科技股份有限公司、浙江脉通智造科技(集团)有限公司、上海华渔新材料科技有限公司、上海工程技术大学

项目名称：大型先进压水堆非能动安全关键技术及应用

提名者：上海市

主要完成人：郑明光、常华健、匡波、严锦泉、史国宝、曹克美、王国彪、李玉全、苗富足、赵瑞昌、刘鑫、杨中伟、王煦嘉、钱跃庆、梁田

主要完成单位：上海核工程研究设计院股份有限公司、上海交通大学、国核华清（北京）核电技术研发中心有限公司、山东核电设备制造有限公司、中核北方核燃料元件有限公司、中国科学院金属研究所、国家电投集团科学技术研究院有限公司

项目名称：工业酶创制及绿色生物制造关键技术与产业化应用

提名者：上海市

主要完成人：魏东芝、王华磊、毛相朝、江正兵、张舰、刘清海、吴承骏、李俭、詹志春、韩广奇、马士忠、杜仲平、陶欣艺、

王风清、林金萍

主要完成单位：华东理工大学、中国海洋大学、湖北大学、永农生物科学有限公司、山东英轩实业股份有限公司、武汉新华扬生物股份有限公司、上海瀚鸿科技股份有限公司、青岛海德龙生物科技有限公司、宁夏夏盛实业集团有限公司

项目名称：急性缺血性卒中血管内治疗的关键技术创新及临床应用

提名者：上海市

主要完成人：刘建民、杨鹏飞、张永巍、张磊、李强、赵瑞、许奕、赵中、谢志永、杨光明

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、通桥医疗科技有限公司、微创神通医疗科技（上海）有限公司、强联智创（北京）科技有限公司

项目名称：提高肝癌合并门静脉癌栓疗效的关键技术创新及应用

提名者：上海市

主要完成人：程树群、郭卫星、王康、刘善荣、杨鹏远、石洁、孙居仙、卫旭彪、刘洪亮、刘允怡

主要完成单位：中国人民解放军海军军医大学第三附属医院、中国人民解放军海军军医大学第一附属医院、中国科学院生物物理研究所、香港中文大学、山东良福制药有限公司

项目名称：中西医结合诊疗肝癌关键技术及临床应用

提名者：上海市

主要完成人：凌昌全、李柏、顾伟、翟笑枫、岳小强、封颖璐、杨云柯、程彬彬、陆检英、周岱翰

主要完成单位：中国人民解放军海军军医大学、广州中医药大学第一附属医院、启东盖天力药业有限公司、安徽静安中西医结合医院、复旦大学附属中山医院、福建归真堂医药科技有限公司

项目名称：填埋堆场环境土工灾害防控与资源化利用关键技术

提名者：上海市

主要完成人：冯世进、郑奇腾、陈宏信、张炜、张美兰、张晓磊、黄兴、吴冰思、张文杰、汪军

主要完成单位：同济大学、上海市环境工程设计科学研究院有限公司、无锡市城市环境科技有限公司、上海老港废弃物处置有限

公司、上海大学、安徽省通源环境节能股份有限公司

项目名称：城镇污水厂污泥全链条低碳处理与资源利用关键技术及应用

提名者：上海市

主要完成人：戴晓虎、张辰、董滨、张荣兵、陈广、陈德珍、姜桂廷、曲献伟、谭学军、熊建军

主要完成单位：同济大学、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、北京城市排水集团有限责任公司、上海城投污水处理有限公司、景津装备股份有限公司、上海复洁环保科技股份有限公司

项目名称：建筑混凝土结构全寿命性能控制关键技术与工程应用

提名者：上海市

主要完成人：顾祥林、周颖、亓立刚、肖绪文、吕西林、张伟平、苗吉军、李向民、吴体、徐宁、汪小林、林峰、宋晓滨、余倩倩、姜超

主要完成单位：同济大学、中国建筑第八工程局有限公司、青岛理工大学、上海建科集团股份有限公司、四川省建筑科学研究院有限公司、中国二十冶集团有限公司、上海建工四建集团有限公司

项目名称：动态开放场景下机器人多维感知与自主控制关键技术及应用

提名者：上海市

主要完成人：陈启军、刘成菊、刘明、刘春明、郝玉福、于之训、李树、姚陈鹏、赵霞、徐年丰

主要完成单位：同济大学、上海振华重工（集团）股份有限公司、中车青岛四方车辆研究所有限公司、科博达技术股份有限公司、香港科技大学（广州）、深圳一清创新科技有限公司、上海华太数控技术有限公司

项目名称：肠菌移植关键技术的建立及临床干预新策略

提名者：上海市

主要完成人：秦环龙、陈启仪、毕德玺、许谦、高耀辉、田宏亮、吴春燕、秦楠、张扬、李宁

主要完成单位：同济大学、上海锐翌生物科技有限公司

项目名称：高分辨率显示大面积制造关键技术、装备及产业化

提名者：上海市

主要完成人：张建华、周畅、彭旭辉、李喜峰、张弥、冉峰、徐兵、曹景博、TieerGu、范刚、秦锋、朱岳彬、李意、彭聪、张志林

主要完成单位：上海大学、天马微电子股份有限公司、上海微电子装备（集团）股份有限公司、合肥欣奕华智能机器股份有限公司、上海奕瑞光电科技股份有限公司、上海三思电子工程有限公司、北京欣奕华科技有限公司

项目名称：无人系统集群智能及其安全关键技术与应用

提名者：上海市

主要完成人：谢少荣、骆祥峰、李玉峰、祖似杰、郭井学、唐延东、魏纪元、曾升、陈孝良、李庆民、张忠海、高尚兵、李丙瑞、孙余、瞿栋

主要完成单位：上海大学、中国科学院沈阳自动化研究所、中国极地研究中心、上海汽车集团股份有限公司、北京声智科技有限公司、淮阴工学院、宇通客车股份有限公司、创泽智能机器人集团股份有限公司、徐州徐工基础工程机械有限公司

项目名称：智能集装箱物流关键技术及国际标准制定

提名者：上海市

主要完成人：包起帆、周受钦、江霞、李继春、吕洁印、耿力、薄海虎、赵春吉、李翀宇、彭德艳

主要完成单位：华东师范大学、交通运输部水运科学研究所、深圳中集智能科技有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、中外运集装箱运输有限公司、中铁集装箱运输有限责任公司

项目名称：上海 65 米射电望远镜系统研制

提名者：上海市

主要完成人：沈志强、杜彪、洪晓瑜、郑元鹏、叶骞、范庆元、刘国玺、李斌、张万才、王锦清

主要完成单位：中国科学院上海天文台、中国电子科技集团公司第五十四研究所、上海交通大学、合肥低温电子研究所（中国电子科技集团公司第十六研究所）

项目名称：疾病中医基本证候精准辨识关键技术的创立及转化应用

提名者：上海市

主要完成人：季光，吕爱平，贾伟，李军祥，张磊，吕诚，徐汉辰，郑晓皎，张莉，周文君，谢国祥，吴涛，党延启

主要完成单位：上海中医药大学、香港浸会大学、上海市第六人民医院、北京中医药大学东方医院、中国中医科学院中医临床基础医学研究所、上海中医药大学附属龙华医院、深圳市绘云生物科技有限公司

项目名称：上海中心大厦工程关键技术

提名者：上海市

主要完成人：龚剑、丁洁民、顾建平、贾坚、朱毅敏、陈晓明、葛清、杨新华、钱峰、顾国荣、韩继红、贾宝荣、王健、高振锋、陈继良

主要完成单位：上海建工集团股份有限公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、上海中心大厦建设发展有限公司、上海建工一建集团有限公司、三一汽车制造有限公司、上海市机械施工集团有限公司、上海勘察设计研究院（集团）股份有限公司、上海建科集团股份有限公司、上海材料研究所有限公司、同济大学

项目名称：超大型自动化集装箱码头成套技术自主研发及产业化应用

提名者：上海市

主要完成人：黄桁、方怀瑾、程泽坤、赵斌、赵卫东、孙金余、秦涛、秦威、张煜、刘广红、肖义勇、曹健、吕长虹、孙未未、于均

主要完成单位：上海国际港务（集团）股份有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司、同济大学、上海交通大学、哪吒港航智慧科技（上海）有限公司、武汉理工大学、复旦大学、华东师范大学、上海海勃物流软件有限公司

项目名称：射频集成电路系统 EDA 关键技术与应用

提名者：上海市

主要完成人：毛军发、吴林晟、代文亮、唐旻、周亮、王绍东、蒋历国、吴洪江、肖高标、龙志军、夏彬、邱良丰、胡孝伟、欧阳可青、赵永志

主要完成单位：上海交通大学、芯和半导体科技（上海）有限公司、中国电子科技集团公司第十三研究所、中兴通讯股份有限公司

项目名称：面向高端制造的机器人技术与装备

提名者：上海市

主要完成人：朱向阳、王宇晗、李克明、卢鹤、李明洋、左昱昱、熊振华、凌卫国、盛鑫军、吴建华、丁烨、许雄、钟磊、毕庆贞、刘顺

主要完成单位：上海交通大学、节卡机器人股份有限公司、上海拓璞数控科技股份有限公司、沈阳飞机工业（集团）有限公司、上海飞机制造有限公司、苏州绿的谐波传动科技股份有限公司、上海交大智邦科技有限公司

项目名称：社会治理智能化的视觉理解共性技术及应用

提名者：上海市

主要完成人：马利庄、吴运声、卢策吾、马林、王长波、盛斌、陈敏刚、谢源、吴永坚、丁守鸿、谭鑫、陈玉珑、汪铖杰、孔令和、院旺、宋海涛、李永露、宋海川、李晨辉

主要完成单位：上海交通大学、腾讯科技（上海）有限公司、华东师范大学、宁德时代新能源科技股份有限公司、上海计算机软件技术开发中心、腾讯云计算（北京）有限责任公司、腾讯科技（深圳）有限公司

项目名称：口腔颌面部硬组织修复再生与功能恢复的技术创新与推广应用

提名者：上海市

主要完成人：蒋欣泉、黄翠、张诗雷、张文杰、张志愿、闫卓群、黄庆丰、曹玲燕、杨光正、周名亮

主要完成单位：上海交通大学医学院附属第九人民医院、武汉大学口腔医学院（武汉大学口腔医院、湖北省口腔医院）、辽宁爱尔创生物材料有限公司

项目名称：小儿先天性心脏病介入诊疗体系创建及推广应用

提名者：上海市

主要完成人：孙锟、李奋、华益民、潘微、陈笋、傅立军、朱铭、周爱卿、陈树宝、张健

主要完成单位：上海交通大学医学院附属新华医院，上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心，四川大学华西第二医院，广东省人民医院，上海锦葵医疗器械股份有限公司

项目名称：年龄相关性黄斑变性综合诊治及评价体系的建立和应用

提名者：上海市

主要完成单位：上海市第一人民医院、北京大学人民医院

主要完成人：孙晓东、汪枫桦、黎晓新、孙隽然、许迅、李彤、赵明威、杨仕琪、贾慧珣、陈洁琼

项目名称：鸿蒙智能终端操作系统基座与产业应用

提名者：上海市

主要完成人：陈海波、龚体、李毅、贾宁、夏虞斌、武延军、李世军、缪颀、古金宇、万承臻、柳晓见、李书、龙禹、左志武、赵鸿江

主要完成单位：上海华为技术有限公司、上海交通大学、中国科学院软件研究所、华为终端有限公司、中国农业银行股份有限公司、国网江苏省电力有限公司、山东高速集团有限公司

四、国家科学技术进步奖（创新团队）

团队名称：上海交通大学医学院附属瑞金医院血液病转化医学研究创新团队

提名者：上海市

主要成员姓名：陈赛娟、陈竺、赵维莅、沈志祥、李军民、糜坚青、王侃侃、诸江、刘晗、胡炯、蒙国宇、韩泽广、王升跃、蔡宇伽、范晓虎

支持单位名称：上海交通大学医学院附属瑞金医院