附件 1

湖南省拟提名 2025 年度国家科学技术奖通用项目(人选)

一、国家最高科学技术奖

候选人基本情况			提名者
候选人姓名	从事专业	工作单位	湖南省
何继善	勘探地球物理学	中南大学	

二、国家自然科学奖

项目名称	提名者	主要完成人(完成单位)
超声速燃烧调控理论与方法	湖南省	孙明波(中国人民解放军国防科技大学)、汪洪波(中国人民解放军国防科技大学)、朱家健(中国人民解放军国防科技大学)、冯戎(中国人民解放军国防科技大学)、李凡(中国人民解放军国防科技大学)

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	Formation of surface trailing counter-rotating vortex pairs downstream of a sonic jet in a supersonic crossflow/Journal of Fluid Mechanics/ Mingbo Sun, Zhiwei Hu	2018 年 850 卷 551-583 页	2018 年 7 月 6 日	Mingbo Sun	Mingbo Sun	孙明波	是	国外
2	Suppression of combustion mode transitions in a hydrogen-fueled scramjet combustor by a multi-channel gliding arc plasma/Combustion	2022 年 237 卷 111843 号稿	2022 年 3 月 1 日	Jiajian Zhu, Mingbo Sun	Rong Feng	冯戎, 朱家健, 王振国, 张帆,	否	国外

	and Flame/Rong Feng, Jiajian Zhu, Zhenguo Wang, Fan Zhang, Yangyang Ban, Guoyan Zhao, Yifu Tian, Chenglong Wang, Hongbo Wang, Zun Cai, Mingbo Sun					班杨杨, 赵国焱, 田轶夫, 王成龙, 汪洪波, 蔡尊, 孙明波		
3	Mixing-related low frequency oscillation of combustion in an ethylene-fueled supersonic combustor/ Proceedings of the Combustion Institute/ Zhenguo Wang, Mingbo Sun, Hongbo Wang, Jiangfei Yu, Jianhan Liang, Fengchen Zhuang	2015 年 35 卷 2137-2144 页	2015 年 5 月 1 日	Mingbo Sun	Zhenguo Wang	王振国, 孙明波, 汪洪波, 于江飞, 梁剑寒, 庄逢辰	否	国外
4	Combustion modes of hydrogen jet combustion in a cavity-based supersonic combustor/ International Journal of Hydrogen Energy/ Hongbo Wang, Zhenguo Wang, Mingbo Sun, Haiyan Wu	2013 年 38 卷 12078-12089 页	2013 年 9 月 10 日	Zhenguo Wang	Hongbo Wang	汪洪波, 王振国, 孙明波, 吴海燕	否	国外
5	Flame characteristics in supersonic combustor with hydrogen injection upstream of cavity flameholder/ Journal of Propulsion and Power/ Ming-Bo Sun, Zhen-Guo Wang, Jian-Han Liang, Hui Geng	2008 年 24 卷 688-696 页	2008 年 7 月 1 日	Ming-Bo Sun	Ming-Bo Sun	孙明波, 王振国, 梁剑寒, 耿辉	否	国外
6	Scaling effects on combustion modes in a single-side expansion kerosene-fueled scramjet combustor/Chinese Journal of Aeronautics/Fan LI, Mingbo SUN, Jiajian ZHU, Zun CAI, Hongbo WANG, Yanxiang ZHANG, Yongchao SUN	2021 年 34 卷 684-690 页	2021 年 1 月 8 日	Mingbo SUN	Fan LI	李凡, 孙明波, 朱家健, 蔡尊, 汪洪波, 张雁翔, 孙永超	否	国内

项目名称		提名者	主要完成人（完成单位）					
复杂不确定场景中无人系统的鲁棒感知与自主控制研究		湖南省	徐昕(中国人民解放军国防科技大学)、李健(中国人民解放军国防科技大学)、胡天江(中国人民解放军国防科技大学)、唐杰(中国人民解放军国防科技大学)					
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	Visual Saliency Based on Scale-Space Analysis in the Frequency Domain / IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence / Jian Li, Levine, Martin D., Xiangjing An, Xin Xu, Hangen He	2013年35卷4期 996-1010页	2012年07月18日	Jian Li	Jian Li	李健, 安向京, 徐昕, 贺汉根	是	国外
2	A Reinforcement Learning Approach to Autonomous Decision Making of Intelligent Vehicles on Highways / IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems / Xin Xu, Lei Zuo, Xin Li, Lilin Qian, Junkai Ren, Zhenping Sun	2020年50卷10期 3884-3897页	2018年12月09日	Xin Xu	Xin Xu	徐昕, 左磊, 李鑫, 钱立林, 任君凯, 孙振平	否	国外
3	Online learning control using adaptive critic designs with sparse kernel machines / IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems / Xin Xu, Zhongsheng Hou, Chuanqiang Lian, Haibo He	2013年24卷5期 762-776页	2013年02月13日	Xin Xu	Xin Xu	徐昕, 侯忠生, 连传强	是	国外
4	Effective Phase Tracking for Bioinspired Undulations of Robotic Fish Models by Learning Control /	2014年19卷1期 191-200页	2012年12月26日	Tianjia ng Hu	Tianjia ng Hu	胡天江, 沈林成, 徐昕	是	国外

	IEEE-ASME Transactions on Mechatronics / Tianjiang Hu, K. H. Low, Lincheng Shen, Xin Xu							
5	Learning Guided Convolutional Network for Depth Completion / IEEE Transactions on Image Processing / Jie Tang, Fei-Peng Tian, Wei Feng, Jian Li, Ping Tan	2021 年 30 卷 1116-1129 页	2020 年 12 月 08 日	Jian Li	Jie Tang, Fei-Peng Tian	唐杰, 田飞鹏, 冯伟, 李健	是	国外
6	增强学习与近似动态规划 / 科学出版社 / 徐昕	2010 年	2010 年 05 月 01 日	徐昕	徐昕	徐昕	否	国内

项目名称	提名者	主要完成人 (完成单位)
重症凝血病的发生机制与靶向干预研究	湖南省	吕奔 (中南大学湘雅三医院)、韩家淮 (厦门大学)、唐怡庭 (中南大学)、袁芳芳 (中南大学湘雅三医院)、杨新宇 (中南大学湘雅三医院)

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	国内/国外代表性论文 (专著)
1	Z-DNA binding protein 1 promotes heatstroke-induced cell death/Science / Fangfang Yuan, Jizhen Cai, Jianfeng Wu, Yiting Tang, Kai Zhao, Fang Liang, Fanglin Li, Xinyu Yang, Zhihui He, Timothy R Billiar, Haichao Wang, Lei Su, Ben Lu	2022 年 376 卷 609-615 页	2022 年 5 月 6 日	吕奔	袁芳芳	袁芳芳、蔡吉榛、吴剑锋、唐怡庭、赵锴、梁芳、李方林、杨新宇、何智辉、苏磊、吕奔	是	国外

2	Heparin prevents caspase-11-dependent septic lethality independent of anticoagulant properties/Immunity/ Yiting Tang, Xiangyu Wang, Zhaozheng Li, Zhihui He, Xinyu Yang, Xiaoye Cheng, Yue Peng, Qianqian Xue, Yang Bai, Rui Zhang, Kai Zhao, Fang Liang, Xianzhong Xiao, Ulf Andersson, Haichao Wang, Timothy R Billiar, Ben Lu	2021 年 54 卷 454-467 页	2021 年 3 月 9 日	吕奔	唐怡庭	唐怡庭、王湘豫、李兆铮、何智辉、杨新宇、程晓焯、彭玥、薛倩倩、白洋、张蕊、赵锴、梁芳、肖献忠、吕奔	是	国外
3	The role of type 1 interferons in coagulation induced by gram-negative bacteria/Blood/Xinyu Yang, Xiaoye Cheng, Yiting Tang, Xianhui Qiu, Zhongtai Wang, Guang Fu, Jianfeng Wu, Haixia Kang, Jing Wang, Haichao Wang, Fangping Chen, Xianzhong Xiao, Timothy R Billiar, Ben Lu	2020 年 135 卷 1087-1100 页	2020 年 04 月 02 日	吕奔	杨新宇程晓焯	杨新宇、程晓焯、唐怡庭、邱先慧、王中泰、付广、吴剑锋、康海霞、王静、陈方平、肖献忠、吕奔	是	国外
4	Bacterial endotoxin activates the coagulation cascade through Gasdermin D-dependent phosphatidylserine exposure/Immunity /Xinyu Yang, Xiaoye Cheng, Yiting Tang, Xianhui Qiu, Yupeng Wang, Haixia Kang, Jianfeng Wu, Zhongtai Wang, Yukun Liu, Fangping Chen, Xianzhong Xiao, Nigel Mackman, Timothy R Billiar, Jiahuai Han, Ben Lu	2019 年 51 卷 1-14 页	2019 年 12 月 17 日	吕奔	杨新宇程晓焯	杨新宇、程晓焯、唐怡庭、邱先慧、王玉鹏、康海霞、吴剑锋、王中泰、刘玉坤、陈方平、肖献忠、韩家淮、吕奔	是	国外
5	The Endotoxin delivery protein HMGB1 mediates Caspase-11-dependent lethality in sepsis/ Immunity /Meihong Deng, Yiting Tang, Wenbo Li, Xiangyu Wang, Rui Zhang, Xianying Zhang, Xin Zhao, Jian Liu, Cheng Tang, Zhonghua	2018 年 49 卷 740-753 页	2018 年 10 月 16 日	吕奔、Timothy R Billiar	Meihong Deng、唐怡庭	唐怡庭、李文波、王湘豫、张蕊、张贤英、赵昕、刘健、唐	是	国外

	Liu, Yongzhuo Huang, Huige Peng, Lehui Xiao, Daolin Tang, Melanie J Scott, Qingde Wang, Jing Liu, Xianzhong Xiao, Simon Watkins, Jianhua Li, Huan Yang, Haichao Wang, Fangping Chen, Kevin J Tracey, Timothy R Billiar, Ben Lu					城、刘中华、黄永焯、彭会歌、肖乐辉、唐道林、刘竞、肖献忠、陈方平、吕奔		
6	Gasdermin D is an executor of pyroptosis and required for interleukin-1 β secretion /Cell Research/ Wan-ting He, Haoqiang Wan, Lichen Hu, Pengda Chen, Xin Wang, Zhe Huang, Zhang-Hua Yang, Chuan-Qi Zhong, Jiahuai Han	2015 年 25 卷 1285-1298 页	2015 年 12 月 01 日	韩家准、钟传奇	何琬婷	何琬婷、万浩强、胡里晨、陈鹏达、汪馨、黄哲、杨章华、钟传奇、韩家准	否	国内

项目名称	提名者	主要完成人（完成单位）
新型二维材料异质结、超晶格创制新原理与材料创制	湖南省	段曦东（湖南大学）、张正伟（湖南大学）、李佳（湖南大学）、赵蓓（湖南大学）、杨向东（湖南大学）

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	Robust epitaxial growth of two-dimensional heterostructures, mul-tiheterostructures, and superlattices/Science/Zhengwei Zhang, Peng Chen, Xidong Duan, Ketao Zang, Jun Luo, Xiangfeng Duan	2017 年 357 卷 788-792 页	2017 年 8 月 25 日	Xidong Duan、Xiangfeng Duan	Zhengwei Zhang、Peng Chen	张正伟、陈鹏、段曦东、臧科涛、罗俊	是	国外

2	General synthesis of two-dimensional van der Waals heterostructure arrays/Nature/Jia Li, Xiangdong Yang, Yang Liu, Bolong Huang, Ruixia Wu, Zhengwei Zhang, Bei Zhao, Huifang Ma, Weiqi Dang, Zheng Wei, Kai Wang, Zhaoyang Lin, Xingxu Yan, Mingzi Sun, Bo Li, Xiaoqing Pan, Jun Luo, Guangyu Zhang, Yuan Liu, Yu Huang, Xidong Duan, Xiangfeng Duan	2020 年 579 卷 368-374 页	2020 年 3 月 11 日	Xidong Duan、Xiangfeng Duan	Jia Li、Xiangdong Yang、Yang Liu、Bolong Huang	李佳、杨向东、吴瑞霞、张正伟、赵蓓、马惠芳、党玮琪、魏争、王凯、黎博、罗俊、张广宇、刘渊、段曦东	是	国外
3	High-order superlattices by rolling up van der Waals heterostructures/Nature/Bei Zhao, Zhong Wan, Yuan Liu, Junqing Xu, Xiangdong Yang, Dingyi Shen, Zucheng Zhang, Chunhao Guo, Qi Qian, Jia Li, Ruixia Wu, Zhaoyang Lin, Xingxu Yan, Bailing Li, Zhengwei Zhang, Huifang Ma, Bo Li, Xiao Chen, Yi Qiao, Imran Shakir, Zeyad Almutairi, Fei Wei, Yue Zhang, Xiaoqing Pan, Yu Huang, Yuan Ping, Xidong Duan, Xiangfeng Duan	2021 年 591 卷 385-390 页	2021 年 3 月 17 日	Xidong Duan、Xiangfeng Duan	Bei Zhao、Zhong Wan	赵蓓、刘渊、杨向东、沈定一、张祖城、李佳、吴瑞霞、李百灵、张正伟、马惠芳、黎博、陈晓、乔祎、魏飞、张跃、段曦东	是	国外
4	Endoepitaxial growth of monolayer mosaic heterostructures/Nat. Nanotechnol./Zhengwei Zhang, Ziwei Huang, Jia Li, Di Wang, Yue Lin, Xiangdong Yang, Hang Liu, Song Liu, Yiliu Wang, Bo Li, Xiangfeng Duan, Xidong Duan	2022 年 17 卷 439-499 页	2022 年 4 月 18 日	Xidong Duan	Zhengwei Zhang、Ziwei Huang、Jia Li	张正伟、黄子为、李佳、王娣、林岳、杨向东、刘	是	国外

						航、刘松、王亦镠、黎博、段曦东		
5	Ultrafast growth of large single crystals of monolayer WS ₂ and WSe ₂ /Natl. Sci. Rev./Zhengwei Zhang, Peng Chen, Xiangdong Yang, Yuan Liu, Huifang Ma, Jia Li, Bei Zhao, Jun Luo, Xidong Duan, Xiangfeng Duan	2020 年 7 卷 737-744 页	2020 年 1 月 8 日	Xidong Duan	Zhengwei Zhang	张正伟、陈鹏、杨向东、刘渊、马惠芳、李佳、赵蓓、罗俊、段曦东	是	国内
6	Synthesis of ultrathin metallic MTe ₂ (M = V, Nb, Ta) single-crystalline nanoplates /Adv. Mater./Jia Li, Bei Zhao, Peng Chen, Ruixia Wu, Bo Li, Qinglin Xia, Guanghua Guo, Jun Luo, Ketao Zang, Zhengwei Zhang, Huifang Ma, Guangzhuang Sun, Xidong Duan, Xiangfeng Duan	2018 年 30 卷 1801043 章编号	2018 年 7 月 31 日	Xidong Duan	Jia Li, Bei Zhao	李佳、赵蓓、陈鹏、吴瑞霞、黎博、夏庆林、郭光华、罗俊、臧科涛、张正伟、马惠芳、孙光壮、段曦东	是	国外

项目名称	提名者	主要完成人（完成单位）
基于缺陷化学的电催化新体系研究	湖南省	王双印（湖南大学）、邹雨芹（湖南大学）、陈晨（湖南大学）、王燕勇（湖南大学）、李亚飞（南京师范大学）
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	国内 /国 外代 表性 论文 (专 著)
1	Plasma-engraved Co ₃ O ₄ nanosheets with oxygen vacancies and high surface area for the oxygen evolution reaction / Angewandte Chemie International Edition / Lei Xu, Qianqian Jiang, Zhaohui Xiao, Xingyue Li, Jia Huo, Shuangyin Wang, Liming Dai	2016 年 55 卷 5277-5 281 页	2016 年 3 月 17 日	王双 印	徐磊	徐磊、姜倩倩、肖朝辉、李兴月、霍甲、王双印	是	国外
2	Operando identification of the dynamic behavior of oxygen vacancy-rich Co ₃ O ₄ for oxygen evolution reaction / Journal of the American Chemical Society / Zhaohui Xiao, Yu-Cheng Huang, Chung-Li Dong, Chao Xie, Zhijuan Liu, Shiqian Du, Wei Chen, Dafeng Yan, Li Tao, Zhiwen Shu, Guanhua Zhang, Huigao Duan, Yanyong Wang, Yuqin Zou, Ru Chen, Shuangyin Wang	2020 年 142 卷 12087- 12095 页	2020 年 6 月 14 日	王双 印	肖朝 辉、黄 裕呈、 董崇 礼	肖朝辉、黄裕呈、董崇礼、谢超、刘志娟、杜石谦、陈威、严大峰、陶李、舒志文、张冠华、段辉高、王燕勇、邹雨芹、陈如、王双印	否	国外
3	Activity Origins and Design Principles of Nickel-Based Catalysts for Nucleophile Electrooxidation / Chem / Wei Chen, Chao Xie, Yanyong Wang, Yuqin Zou, Chung-Li Dong, Yu-Cheng Huang, Zhaohui Xiao, Zengxi Wei, Shiqian Du, Chen Chen, Bo Zhou, Jianmin Ma, Shuangyin Wang	2020 年 6 卷 2853-3 158 页	2020 年 11 月 5 日	王双 印	陈威、 谢超、 王燕 勇、邹 雨芹、 董崇 礼、黄 裕呈	陈威、谢超、王燕勇、邹雨芹、董崇礼、黄裕呈、肖朝辉、危增曦、杜石谦、陈晨、周波、马建民、王双印	否	国外

4	Hierarchically nanostructured NiO-Co ₃ O ₄ with rich interface defects for the electro-oxidation of 5-hydroxymethylfurfural/ Science China Chemistry /Yuxuan Lu, Chung-Li Dong, Yu-Cheng Huang, Yuqin Zou, Yanbo Liu, Yingying Li, Nana Zhang, Wei Chen, Ling Zhou, Hongzhen Lin, Shuangyin Wang	2020 年 63 卷 980-98 6 页	2020 年 5 月 8 日	邹雨 芹、蔺 洪振	逯宇 轩	逯宇轩、黄 裕呈、董崇 礼、邹雨 芹、刘彦 波、李莹 莹、张娜 娜、陈威、 周灵、蔺洪 振、王双印	否	国内
5	Combined anodic and cathodic hydrogen production from aldehyde oxidation and hydrogen evolution reaction / Nature Catalysis / Tehua Wang, Li Tao, Xiaorong Zhu, Chen Chen, Wei Chen, Shiqian Du, Yangyang Zhou, Bo Zhou, Dongdong Wang, Chao Xie, Peng Long, Wei Li, Yanyong Wang, Ru Chen, Yuqin Zou, Xian-Zhu Fu, Yafei Li, Xiangfeng Duan, Shuangyin Wang	2022 年 5 卷 66-73 页	2022 年 1 月 1 日	邹雨 芹、符 显珠、 李亚 飞、段 镶锋、 王双 印	王特 华、陶 李、朱 晓蓉	王特华、陶 李、朱晓 蓉、陈晨、 陈威、杜石 谦、周扬 扬、周波、 王东东、谢 超、龙鹏、 李巍、王燕 勇、陈如、 邹雨芹、符 显珠、李亚 飞、王双印	是	国外
6	Coupling N ₂ and CO ₂ in H ₂ O to synthesize urea under ambient conditions / Nature Chemistry / Chen Chen, Xiaorong Zhu, Xiaojian Wen, Yangyang Zhou, Ling Zhou, Hao Li, Li Tao, Qiling Li, Shiqian Du, Tingting Liu, Dafeng Yan, Chao Xie, Yuqin Zou, Yanyong Wang, Ru Chen, Jia Huo, Yafei Li, Jun Cheng, Hui Su, Xu Zhao, Weiren Cheng, Qinghua Liu, Hongzhen Lin, Jun Luo, Jun Chen, Mingdong Dong, Kai Cheng, Conggang Li, Shuangyin Wang	2020 年 12 卷 717-72 4 页	2020 年 8 月 1 日	李亚 飞、程 俊、刘 庆华、 陈俊、 王双 印	陈晨、 朱晓蓉、 文小健、 周扬扬	陈晨、朱晓 蓉、文小 健、周扬 扬、周灵、 李浩、陶 李、李启 令、杜石 谦、刘婷 婷、严大 峰、谢超、 邹雨芹、王 燕勇、陈 如、霍甲、 李亚飞、程 俊、苏徽、 赵旭、程位 任、刘庆 华、蔺洪 振、罗俊、 成凯、李从 刚、王双印	是	国外

三、国家技术发明奖

序号	项目名称	提名者	主要完成人（完成单位）
1	脑认知异常的智能鉴别与调控关键技术及应用	湖南省	胡德文（中国人民解放军国防科技大学）、邱士军（广州中医药大学第一附属医院）、曾令李（中国人民解放军国防科技大学）、李凌江（中南大学湘雅二医院）、王化宁（中国人民解放军空军军医大学）、沈辉（中国人民解放军国防科技大学）
2	稀土金属多场协同高效提取及高纯化制备关键技术	湖南省	郭学益（中南大学）、田庆华（中南大学）、许志鹏（中南大学）、朱刘（广东先导稀材股份有限公司）、李伟（大冶有色金属有限责任公司）、樊红杰（江苏宁达环保股份有限公司）
3	异种胰岛移植临床安全体系关键技术研发及应用	湖南省	王维（中南大学湘雅三医院）、容鹏飞（中南大学湘雅三医院）、蒋健晖（湖南大学）、殷浩（中国人民解放军海军军医大学第二附属医院）、曾文彬（中南大学）、李桑（湖南赛诺生物科技股份有限公司）
4	云边端协同的胎儿超声智能诊断与质控关键技术	湖南省	李肯立（湖南大学）、李胜利（南方医科大学附属深圳妇幼保健院）、唐卓（湖南大学）、毛睿（深圳大学）、肖国庆（湖南大学）、张炎德（蓝网科技股份有限公司）
5	寿命逐层递增式沥青路面长寿命技术与应用	湖南省	郑健龙（长沙理工大学）、吕松涛（长沙理工大学）、张锐（长沙理工大学）、张良奇（德通智能科技股份有限公司）、洪锦祥（江苏苏博特新材料股份有限公司）、黄拓（长沙理工大学）
6	光合细菌防控作物重大病害活性因子发掘及菌种创新技术与应用	湖南省	刘勇（湖南省农业科学院）、张德咏（湖南省农业科学院）、张卓（湖南省农业科学院）、苏品（湖南省农业科学院）、梁承（南宁汉和生物科技股份有限公司）、张建华（湖南新长山农业发展股份有限公司）

四、国家科学技术进步奖

序号	项目名称	提名者	主要完成人	主要完成单位
1	地震下高速铁路车-轨-桥系统灾变协同防控关键技术及应用	湖南省	蒋丽忠、国巍、苏伟、周旺保、魏标、陈克坚、樊立龙、康炜、向平、史娣、石龙、顾海龙、李常青、江力强、赖智鹏	中南大学、中国铁路设计集团有限公司、高速铁路建造技术国家工程研究中心、中铁二院工程集团有限责任公司、湖南科技大学、中国铁道科学研究院集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司、中船双瑞（洛阳）特种装备股份有限公司
2	大跨度高速铁路桥梁抗风关键技术及应用	湖南省	何旭辉、许福友、韩艳、邹云峰、王波、朱乐东、敬海泉、严磊、何东升、严爱国、李欢、马广、陶奇、胡朋、张明杰	中南大学、同济大学、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中铁大桥局集团有限公司、长沙理工大学、大连理工大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、高速铁路建造技术国家工程研究中心
3	铁矿均质烧结成矿原理与关键技术及装备	湖南省	李光辉、姜涛、范晓慧、饶明军、熊林、罗骏、阳习端、赵改革、徐良平、刘杰、向家发、张鑫、钟强、季志云、刘会波	中南大学、宝山钢铁股份有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、鞍钢股份有限公司
4	大型高端装备多机器人协同制造关键技术及产业化应用	湖南省	王耀南、张辉、毛建旭、张小刚、刘敏、彭伟星、江一鸣、谢核、钟杭、谭浩然、冯运、华和安、刘魁、孙洁香、康友平	湖南大学、中车株洲电力机车有限公司、广船国际有限公司、三一重工股份有限公司、上海飞机制造有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司、中国船舶集团有限公司第七一六研究所、中国铁建重工集团股份有限公司、埃夫特智能机器人股份有限公司、重庆长安汽车股份有限公司

序号	项目名称	提名者	主要完成人	主要完成单位
5	优质专用系列辣椒新品种培育与应用	湖南省	邹学校、刘峰、宋文胜、缪武、黄任中、杨莎、陈文超、欧立军、杨剑锋、戴雄泽、王俊伟、刘荣云、李雪峰、周书栋、熊程	湖南农业大学、新疆天椒红安种业科技股份有限公司、重庆市农业科学院、湖南省蔬菜研究所、湖南湘研种业有限公司、浏阳市果蔬实用技术研究所
6	兽用中药博落回系列产品创制与饲用替抗技术及应用	湖南省	曾建国、黄鹏、吴聪明、程辟、刘秀斌、卿志星、唐昭山、李长虹、柳亦松、汤树生	湖南农业大学、湖南美可达生物资源股份有限公司、中国农业大学、长沙世唯科技有限公司
7	中压电力系统中性点柔性接地与主动保护成套技术及装备	湖南省	曾祥君、尹项根、刘红文、喻锟、习伟、邓丰、朱亮、牟昊、张琦雪、刘志超、赵现平、刘谋海、彭红海、胡炯、刘丰	长沙理工大学、华中科技大学、云南电网有限责任公司、南京南瑞继保电气有限公司、湖南理工学院、南方电网数字电网研究院股份有限公司、国网湖南省电力有限公司、国网四川省电力公司、北京四方继保自动化股份有限公司、长沙精科电力技术有限公司
8	南方湿热地区高速公路改扩建路基建造关键技术及工程应用	湖南省	张军辉、刘朝晖、卢正、刘先峰、顾凡、彭俊辉、周天赤、王才进、朱东鹏、黄学文、吴万平、赵健、杨文锦、魏加志、武可爽	长沙理工大学、中国科学院武汉岩土力学研究所、西南交通大学、浙江数智交院科技股份有限公司、东南大学、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、安徽省交通控股集团有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、湖南建投交通建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司
9	油茶全产业链关键技术创新与应用	湖南省	谭晓风、陈永忠、袁德义、张琳、袁军、李立君、钟海雁、李建安、陈隆升、赖琼玮	中南林业科技大学、湖南省林业科学院、湖南大三湘茶油股份有限公司

序号	项目名称	提名者	主要完成人	主要完成单位
10	深海重载作业ROV装备及关键技术	湖南省	刘可安、张定华、胡云卿、刘侃、刘群欣、程阳锐、朱迎谷、杨鸣远、涂绍平、彭勃、刘浩平、宋俊辉、郭园园、朱建波、李仁雄	株洲中车时代电气股份有限公司、上海中车艾森迪海洋装备有限公司、湖南大学、长沙矿冶研究院有限责任公司
11	超大型全地面起重机关键技术及应用	湖南省	付玲、刘宇新、罗贤智、尹莉、杜恒、郑保密、孙乐、蒋冬冬、郭纪梅、郭堃、陈嘉、王维、林小珍、李怀福、刘永赞	中联重科股份有限公司、福州大学
12	中低速磁浮交通系统关键技术及产业化应用	湖南省	李杰、张文跃、徐俊起、李晓龙、张益晨、梁潇、王滢、张丽、周丹峰、袁文烨、靖仕元、曾国保、钟可、吉敏廷、霍喜伟	中车株洲电力机车有限公司、中国人民解放军国防科技大学、同济大学、中车唐山机车车辆有限公司、湖南磁浮交通发展股份有限公司、北京磁浮交通发展有限公司、西南交通大学、株洲中车时代电气股份有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司

候补提名项目

序号	奖种	项目名称	提名者	主要完成人	主要完成单位
1	国家科学技术进步奖	高速网络实时多样化监测技术与系统	湖南省	苏金树、陈曙晖、程光、蔡志平、赵宝康、王飞、魏子令、肖卿俊、汪洋、赵涛	中国人民解放军国防科技大学、东南大学、南京烽火星空通信发展有限公司
2	国家技术发明奖	光通信器件的亚微米精度集成制造技术与装备	湖南省	段吉安(中南大学)、郑煜(中南大学)、马卫东(武汉光迅科技股份有限公司)、卢胜强(湖南中南鸿思自动化科技有限公司)、唐佳(湖南中南鸿思自动化科技有限公司)、徐聪(湖南中南鸿思自动化科技有限公司)	
3	国家科学技术进步奖	南方木本油料资源分级高效利用关键技术及应用	湖南省	李昌珠、肖志红、张猛、李培旺、刘汝宽、林琳、于焯、黄志强、许爱荣、张涛	湖南省林业科学院、中国林业科学研究院林产化学工业研究所、中国药科大学、江西理工大学、江苏大学、河南科技大学、湖南新金浩茶油股份有限公司
4	国家科学技术进步奖	甘蓝型油菜优异种质创制及沱油737等早熟强优势品种选育与应用	湖南省	李莓、沈金雄、王同华、周广生、曲亮、李宝、严明理、惠荣奎、孙志刚、陈卫江、范连益、周兴、邓力超、陈胜文、潘永忠	湖南省农业科学院、华中农业大学、湖南省作物研究所、陕西荣华农业科技有限公司、湖南亚华种业有限公司、中垦锦绣华农武汉科技有限公司
5	国家技术发明奖	轻量化长寿命超高性能混凝土桥梁新结构研发与应用	湖南省	邵旭东(湖南大学)、曹君辉(湖南大学)、黄政宇(湖南大学)、万田保(中铁大桥勘测设计院集团有限公司)、刘新华(中交第二公路勘察设计研究院有限公司)、刘榕(湖南省交通规划勘察设计院有限公司)	

序号	奖种	项目名称	提名者	主要完成人	主要完成单位
6	国家技术发明奖	砷定向矿化新方法 及共生金属资源 协同利用	湖南省	孙伟(中南大学)、韩海生(中南大学)、彭竣(湖南省矿产资源集团有限责任公司)、蒋晓云(长沙华时捷环保科技发展股份有限公司)、马玉天(金川集团股份有限公司)、刘勇(湖南省矿产资源集团有限责任公司)	