

附件

2025年度国家科学技术奖专家提名项目（一）

一、国家自然科学奖

奖励种类		国家自然科学奖						
项目名称		新生代中国沙漠形成演变与驱动机制						
提名者		傅伯杰(中国科学院生态环境研究中心), 陈发虎(中国科学院青藏高原研究所), 陈骏(南京大学)						
主要完成人 (完成单位)		鹿化煜(南京大学), 安芷生(中国科学院地球环境研究所), 卢琦(中国林业科学研究院), 徐志伟(南京大学), 王翰林(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	Aeolian sediment evidence that global cooling has driven late Cenozoic stepwise aridification in central Asia/ Geological Society, London, Special Publications/ Huayu Lu, Xianyan Wang, Langping Li	2010年 342卷 29-44 页	2010 年9 月26 日	鹿 化 煜	鹿 化 煜	鹿化煜,王先彦,李郎平	否	国外

2	Formation and evolution of Gobi Desert in central and eastern Asia/Earth-Science Reviews/Huayu Lu, Xianyan Wang, Xiaoyong Wang, Xi Chang, Hanzhi, Zhang, Zhiwei Xu, Wenchao Zhang, Haizhen Wei, Xiaojian Zhang, Shuangwen Yi, Wenfang Zhang, Han Feng, Yichao Wang, Yao Wang, Zhiyong Han	2019年 194卷 251-263页	2019年5月23日	鹿化煜	鹿化煜	鹿化煜,王先彦,王晓勇,常茜,张瀚之,徐志伟,张文超,魏海珍,张肖剑,弋双文,张文昉,冯晗,王逸超,王珧,韩志勇	否	国外
3	Critical transitions in Chinese dunes during the past 12,000 years/Science Advances/ Zhiwei Xu, Joseph A. Mason, Chi Xu, Shuangwen Yi, Sebastian Bathiany, Hezi Yizhaq, Yali Zhou, Jun Cheng, Milena Holmgren, Huayu Lu	2020年 6卷 eaay8020, 1-10页	2020年2月26日	徐志伟	徐志伟	徐志伟,徐驰,弋双文,周亚利,程军,鹿化煜,	是	国外
4	Asian monsoon rainfall variation during the Pliocene forced by global temperature change/Nature Communications/ Hanlin Wang, Huayu Lu, Lin Zhao, Hongyan Zhang, Fang Lei, Yichao Wang	2019年 10卷, 5272, 1-8页	2019年11月21日	王翰林	鹿化煜	王翰林,鹿化煜,赵琳,张红艳,雷昉,王逸超	否	国外
5	Paleoclimatic significance of grain size of loess-palaeosol deposit in Chinese Loess Plateau/SCIENCE IN CHINA (Series D)/ Huayu Lu, Zhisheng An	1998年 41卷 626-631页	1998年12月1日	鹿化煜	鹿化煜	鹿化煜,安芷生	否	国内
6	库姆塔格沙漠研究/科学出版社/库姆塔格沙漠综合科学考察队	2012年 ISBN 978-7-03-033088-8. 1-459页	2012年6月1日	卢琦	卢琦	卢琦,吴波,董治宝,鹿化煜,肖洪浪,王继和,屈建军,杨文斌,王式功,严平,苏志珠,李迪强,蔡登谷,褚建民,崔向慧,杜子图,俄有浩,高志海,何清,霍文,鞠洪波,康才周,李得禄,李文赞,李秀梅,李耀辉,廖空太,林光辉,凌成星,刘宏谊,马强,牛清河,钱广强,尚可政,宋耀选,王琰瑜,王学全,王振亭,肖生春,徐志伟,杨海龙,袁磊,袁宏波,曾淑玲,张怀清,张锦春,张于光,赵明,赵存法,赵建华,邹松兵,左合君	否	国内

奖励种类		国家自然科学奖							
项目名称		多波段光电信息材料与器件研究							
提名者		郭子建（南京大学）							
主要完成人 （完成单位）		吴兴龙（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	Intrinsic dipole-field-driven mesoscale crystallization of core-shell ZnO mesocrystal microspheres/ J. Am. Chem. Soc. /Z. Liu, X. D. Wen, X. L. Wu*, Y. J. Gao, H. T. Hao, J. Zhu, Paul K. Chu*	2009 年 131 卷 9405 页	2009 年06 月11 日	吴兴 龙, 朱 剑豪	刘钊	刘钊, 温学达, 吴兴龙*, 高亚军, 陈海涛, 朱骏, 朱剑豪*	否	国外	
2	Green light stimulates terahertz emission from mesocrystal microspheres / Nat. Nanotechnol. / X. L. Wu*, S. J. Xiong, Z. Liu, J. Chen, J. C. Shen, T. H. Li, P. H. Wu and Paul K. Chu*	2011年 06卷 102页	2011 年01 月16 日	吴兴 龙, 朱 剑豪	吴兴龙	吴兴龙*, 熊诗杰, 刘钊, 陈健, 沈剑沧, 李廷会, 吴培亨, 朱剑豪*	否	国外	
3	Experimental evidence for the quantum confinement effect in 3C-SiC nanocrystallites/ Phys. Rev. Lett. /X.L. Wu*, J.Y. Fan*, T. Qiu, X. Yang, G.G. Siu and Paul K. Chu	2005 年 94 卷 026102 页	2005 年01 月19 日	吴兴 龙, 范 吉阳	吴兴龙	吴兴龙*, 范吉阳*, 邱腾, 杨曦, 萧季驹, 朱剑豪	否	国外	
4	Spherical growth and surface-quasifree vibrations of Si nanocrystallites in Er-doped Si nanostructures/ Phys. Rev. Lett. /X. L. Wu*, Y. F. Mei, G. G. Siu, K. L. Wong, K. Moulding, M. J. Stokes, C. L. Fu, and X. M. Bao	2001年 86卷 3000页	2001 年04 月02 日	吴兴龙	吴兴龙	吴兴龙*, 梅永丰, 萧季驹, 王康隆, 付传雷, 鲍希茂	否	国外	
5	Half-metallic carbon nitride nanosheets with micro grid mode resonance structure for efficient photocatalytic hydrogen evolution / Nat. Commun. /G. Zhou, Y. Shan, Y.Y. Hu, X.Y. Xu, L.Y. Long, J.L. Zhang, J. Dai, J.H. Guo, J.C. Shen, S. Li, L.Z. Liu*, and X.L. Wu*	2018 年 09 卷 3366 页	2018 年08 月22 日	吴兴 龙, 刘 力哲	周钢、 单云、 胡友友、 许小勇	周钢, 单云, 胡友友, 许小勇, 龙丽媛, 张金磊, 戴俊, 郭俊宏, 沈剑沧, 刘力哲*, 吴兴龙*	否	国外	

奖励种类		国家自然科学奖							
项目名称		台风动力学新理论及预报新技术							
提名者		穆穆（复旦大学），戴永久（中山大学），贺克斌（清华大学）							
主要完成人 （完成单位）		谈哲敏（南京大学），郭毅鹏（南京大学），顾剑峰（南京大学），仇欣（南京大学），马雷鸣（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	Mesoscale predictability of moist baroclinic waves: Experiments with parameterized convection. /Journal of the Atmospheric Sciences/ Tan, Z. -M. , Zhang, F., Rotunno, R., & Snyder, C.	2004年 61卷 1794–1 804页	2004 年7 月15 日	Zhang, F.	Tan, Z.-M.	谈哲敏	是	国外	
2	Westward migration of tropical cyclone rapid-intensification over the Northwestern Pacific during short duration El Niño. /Nature Communications/ Guo, Y.-P. & Tan, Z.-M.	2018年 9卷 1507页	2018 年4 月17 日	Tan, Z.-M.	Guo, Y.-P.	郭毅鹏, 谈哲敏	否	国外	
3	Effects of vertical wind shear on inner-core thermodynamics of an idealized simulated tropical cyclone. /Journal of the Atmospheric Sciences/ Gu, J.-F., Tan, Z. -M., & Qiu, X.	2015年 72卷 511-53 0页	2015 年2 月1 日	Tan, Z.-M.	Gu, J.-F.	顾剑峰, 谈哲敏, 仇欣	否	国外	
4	The roles of vortex Rossby waves in hurricane secondary eyewall formation. /Monthly Weather Review/ Qiu, X., Tan, Z. -M., & Xiao, Q.	2010年 138卷 2092–2 109页	2010 年6 月1 日	Tan, Z.-M.	Qiu, X.	仇欣, 谈 哲敏	是	国外	
5	Improving the behavior of the cumulus parameterization for tropical cyclone prediction: Convection trigger. /Atmospheric Research/ Ma, L.-M., & Tan, Z.-M.	2009年 92卷 190–21 1页	2009 年4 月1 日	Ma, L.-M.	Ma, L.-M.	马雷鸣, 谈哲敏	否	国外	

奖励种类		国家自然科学奖						
项目名称		大气环境与气候变化相互作用的关键过程与机制						
提名者		曾庆存（中国科学院大气物理研究所）						
主要完成人 （完成单位）		廖宏（南京信息工程大学），王会军（南京信息工程大学），李柯（南京信息工程大学），尹志聪（南京信息工程大学），乐旭（南京信息工程大学）						
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	Weather conditions conducive to Beijing severe haze more frequent under climate change /Nature Climate Change/Wenju Cai, Ke Li, Hong Liao, Huijun Wang, and Lixin Wu	2017年 7卷 257-26 2页	2017年 03月 20日	Hong Liao	Wenju Cai	蔡文炬， 李柯，廖 宏，王会 军，吴立 新	是	国外
2	Why super sandstorm 2021 in North China?/ National Science Review/ Zhicong Yin, Yu Wan, Yijia Zhang, and Huijun Wang	2022年 9卷1-9 页	2022年 03月 07日	Huijun Wang	Zhicon g Yin	尹志聪， 万羽，张 艺佳，王 会军	否	国内
3	Anthropogenic drivers of 2013-2017 trends in summer surface ozone in China /Proceedings of the National Academy of Sciences /Ke Li, Daniel J. Jacob, Hong Liao, Lu Shen, Qiang Zhang, and Kelvin H. Bates	2019年 116卷 422-42 7页	2019年 01月 08日	Daniel J. Jacob, Hong Liao	Ke Li	李柯，廖 宏，张强	是	国外

4	A two-pollutant strategy for improving ozone and particulate matter air quality in China /Nature Geoscience/ Ke Li, Daniel J. Jacob, Hong Liao, Jia Zhu, Viral Shah, Lu Shen, Kelvin H. Bates, Qiang Zhang, and Shixian Zhai	2019年12卷 906-910页	2019年10月14日	Daniel J. Jacob, Hong Liao	Ke Li	李柯, 廖宏, 朱佳, 张强	是	国外
5	Ozone and haze pollution weakens net primary productivity in China /Atmospheric Chemistry and Physics/ Xu Yue, Nadine Unger, Kandice Harper, Xiangao Xia, Hong Liao, Tong Zhu, Jingfeng Xiao, Zhaozhong Feng, and Jing Li	2017年17卷 6073-6089页	2017年05月16日	Xu Yue	Xu Yue	乐旭, 夏祥鳌, 廖宏, 朱彤, 冯兆忠, 李婧	是	国外
6	Winter particulate pollution severity in North China driven by atmospheric teleconnections/ Nature Geoscience/ Jiandong Li, Xin Hao, Hong Liao, Yuhang Wang, Wenju Cai, Ke Li, Xu Yue, Yang Yang, Haishan Chen, Yuhao Mao, Yu Fu, Lei Chen, and Jia Zhu	2022年15卷 349-355页	2022年04月21日	Hong Liao	Jiandong Li	李建东, 郝鑫, 廖宏, 蔡文炬, 李柯, 乐旭, 杨洋, 陈海山, 茅宇豪, 符瑜, 陈磊, 朱佳	是	国外

奖励种类		国家自然科学奖						
项目名称		钙钛矿光电转换器件						
提名者		孙洪波（清华大学），欧阳颀（浙江大学），张靖（山西大学），黄维扬（香港理工大学），洪伟（东南大学）						
主要完成人 (完成单位)		黄维（南京工业大学），王建浦（南京工业大学），陈永华（南京工业大学），王娜娜（南京工业大学），邢贵川（澳门大学）						
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	国内 /国 外代 表性 论文 (专 著)
1	Perovskite light-emitting diodes based on spontaneously formed submicrometre-scale structures/ Nature /Yu Cao, Nana Wang, He Tian, Jingshu Guo, Yingqiang Wei, Hong Chen, Yanfeng Miao, Wei Zou, Kang Pan, Yarong He, Hui Cao, You Ke, Mengmeng Xu, Ying Wang, Ming Yang, Kai Du, Zewu Fu, Decheng Kong, Daoxin Dai, Yizheng Jin, Gongqiang Li, Hai Li, Qiming Peng, Jianpu Wang, Wei Huang	2018 年 562 卷第 249 页	2018 年 10 月 11 日	Jianpu Wang, Wei Huang	Yu Cao, Nana Wang, He Tian, Jingshu Guo	曹雨，王娜娜，田鹤，郭敬书，魏应强，陈红，缪炎峰，邹伟，潘康，何亚融，曹慧，柯友，徐蒙蒙，王颖，杨明，杜凯，傅泽武，孔德成，戴道铎，金一政，李公强，李海，彭其明，王建浦，黄维	否	国外

2	Stabilizing black-phase formamidinium perovskite formation at room temperature and high humidity/ Science /Wei Hui, Lingfeng Chao, Hui Lu, Fei Xia, Qi Wei, Zhenhuang Su, Tingting Niu, Lei Tao, Bin Du, Deli Li, Yue Wang, He Dong, Shouwei Zuo, Bixin Li, Wei Shi, Xueqin Ran, Ping Li, Hui Zhang, Zhongbin Wu, Chenxin Ran, Lin Song, Guichuan Xing, Xingyu Gao, Jing Zhang, Yingdong Xia, Yonghua Chen, Wei Huang	2021年371卷第1359页	2021年3月26日	Yonghua Chen, Wei Huang	Wei Hui, Lingfeng Chao, Hui Lu	惠炜, 晁凌锋, 芦荟, 夏菲, 魏琪, 苏圳煌, 牛婷婷, 陶磊, 杜斌, 李德力, 王越, 东赫, 左守伟, 李必鑫, 石伟, 冉雪芹, 李平, 张辉, 吴忠彬, 冉晨鑫, 宋霖, 邢贵川, 高兴宇, 张静, 夏英东, 陈永华, 黄维	否	国外
3	Perovskite light-emitting diodes based on solution-processed self-organized multiple quantum wells/ Nature Photonics /Nana Wang, Lu Cheng, Rui Ge, Shuting Zhang, Yanfeng Miao, Wei Zou, Chang Yi, Yan Sun, Yu Cao, Rong Yang, Yingqiang Wei, Qiang Guo, You Ke, Maotao Yu, Yizheng Jin, Yang Liu, Qingqing Ding, Dawei Di, Le Yang, Guichuan Xing, He Tian, Chuanhong Jin, Feng Gao, Richard H. Friend, Jianpu Wang, Wei Huang	2016年10卷第699页	2016年9月26日	Jianpu Wang, Wei Huang	Nana Wang, Lu Cheng, Rui Ge	王娜娜, 程露, 葛睿, 张树婷, 缪炎峰, 邹伟, 伊昌, 孙研, 曹雨, 杨荣, 魏应强, 郭蕾, 柯友, 喻茂涛, 金一政, 刘杨, 丁青青, 邢贵川, 田鹤, 金传洪, 王建浦, 黄维	是	国外
4	Two-dimensional ruddlesden–popper layered perovskite solar cells based on phase-pure thin films/ Nature Energy /Chao Liang, Hao Gu, Yingdong Xia, Zhuo Wang, Xiaotao Liu, Junmin Xia, Shouwei Zuo, Yue Hu, Xingyu Gao, Wei Hui, Lingfeng Chao, Tingting Niu, Min Fang, Hui Lu, Han Dong, Hui Yu, Shi Chen, Xueqin Ran, Lin Song, Bixin Li, Jing Zhang, Yong Peng, Guosheng Shao, Jianpu Wang, Yonghua Chen, Guichuan Xing, Wei Huang	2021年6卷第38页	2020年11月9日	Yonghua Chen, Guichuan Xing, Wei Huang	Chao Liang, Hao Gu, Yingdong Xia	梁超, 顾浩, 夏英东, 王卓, 刘小涛, 夏俊民, 左守伟, 胡玥, 高兴宇, 惠炜, 晁凌锋, 牛婷婷, 方敏, 芦荟, 董晗, 于慧, 陈石, 冉雪琴, 宋霖, 李必鑫, 张静, 彭勇, 邵国胜, 王建浦, 陈永华, 邢贵川, 黄维	否	国外

5	Efficient and stable ruddlesden–popper perovskite solar cell with tailored interlayer molecular interaction/ Nature Photonics /Hui Ren, Shidong Yu, Lingfeng Chao, Yingdong Xia, Yuanhui Sun, Shouwei Zuo, Fan Li, Tingting Niu, Yingguo Yang, Huanxin Ju, Bixin Li, Haiyan Du, Xingyu Gao, Jing Zhang, Jianpu Wang, Lijun Zhang, Yonghua Chen, Wei Huang	2020年14卷第154页	2020年1月13日	Lijun Zhang, Yonghua Chen, Wei Huang	Hui Ren, Shidong Yu, Lingfeng Chao	任慧, 虞士栋, 晁凌锋, 夏英东, 孙远慧, 左守伟, 李凡, 牛婷婷, 杨迎国, 鞠焕鑫, 李必鑫, 杜海燕, 高兴宇, 张静, 王建浦, 张立军, 陈永华, 黄维	否	国外
6	Microcavity top-emission perovskite light-emitting diodes/ Light: Science & Applications /Yanfeng Miao, Lu Cheng, Wei Zou, Lianghui Gu, Ju Zhang, Qiang Guo, Qiming Peng, Mengmeng Xu, Yarong He, Shuting Zhang, Yu Cao, Renzhi Li, Nana Wang, Wei Huang, Jianpu Wang	2020年9卷89页	2020年5月22日	Yanfeng Miao, Lu Cheng, Wei Zou	Qiming Peng, Wei Huang, Jianpu Wang	缪炎峰, 程露, 邹伟, 顾良慧, 张举, 郭蔷, 彭其明, 徐蒙蒙, 何亚融, 张树婷, 曹雨, 李仁志, 王娜娜, 黄维, 王建浦	否	国内

奖励种类		国家自然科学奖						
项目名称		免疫调控生物材料						
提名者		周翔（武汉大学），王柯敏（湖南大学），赵文俞（武汉理工大学），张晓兵（湖南大学），常超（国防科技创新研究院）						
主要完成人 （完成单位）		刘庄（苏州大学），陈倩（苏州大学），程义云（华东师范大学），巢宇（苏州大学），杨光保（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	Photothermal therapy with immune-adjuvant nanopammurticles together with checkpoint blockade for effective cancer immunotherapy, Nat. Commun., Qian Chen, Ligeng Xu, Chao Liang, Chao Wang, Rui Peng, and Zhuang Liu*	2016年 7卷,文 章号为 13193	2016年 10月 21日	刘庄	陈倩, 许利耕	陈倩, 许利耕, 梁超, 汪超, 彭睿, 刘庄	否	国外
2	Hollow MnO2 as a tumor-microenvironment-responsive biodegradable nano-platform for combination therapy favoring antitumor immune responses, Nat. Commun., Guangbao Yang, Ligeng Xu, Yu Chao, Jun Xu, Xiaoqi Sun, Yifan Wu, Rui Peng, and Zhuang Liu*	2017年 8卷,文 章号为 902	2017年 10月 12日	刘庄	杨光保, 许利耕	杨光保, 许利耕, 巢宇, 徐骏, 孙小奇, 吴一凡, 彭睿, 刘庄	否	国外
3	Sonodynamic therapy with immune modulatable two-dimensional coordination nanosheets for enhanced anti-tumor immunotherapy, Nano Res., Wenjun Zhu, Qian Chen*, Qitong Jin, Yu Chao, Lele Sun, Xiao Han, Jun Xu, Longlong Tian, Jinglei Zhang, Teng Liu and Zhuang Liu*	2020年 4卷, 212-221 页	2020年 09月 29日	陈倩, 刘庄	朱文俊	朱文俊, 陈倩, 金秋桐, 巢宇, 孙乐乐, 韩潇, 徐骏, 田龙龙, 张静蕾, 刘腾, 刘庄	否	国内

4	A general strategy towards personalized nanovaccines based on fluoropolymers for post-surgical cancer immunotherapy, Nat. Nanotechnol., Jun Xu, Jia Lv, Qi Zhuang, Zongjin Yang, Zhiqin Cao, Ligeng Xu, Pei Pei, Chenya Wang, Hanfei Wu, Ziliang Dong, Yu Chao, Chao Wang, Kai Yang, Rui Peng*, Yiyun Cheng* and Zhuang Liu*	2020年15卷, 1043-1052页	2020年11月02日	彭睿, 程义云, 刘庄	徐骏	徐骏, 吕佳, 庄齐, 杨宗瑾, 曹智钦, 许利耕, 裴佩, 王晨雅, 吴寒非, 董自亮, 巢宇, 汪超, 杨凯, 彭睿, 程义云, 刘庄	否	国外
5	Combined Local Immunostimulatory Radioisotope Therapy and Systemic Immune Checkpoint Blockade Imparts Potent Antitumour Responses, Nat. Biomed. Eng., Yu Chao, Ligeng Xu, Chao Liang, Liangzhu Feng, Jun Xu, Ziliang Dong, Longlong Tian, Xuan Yi, Kai Yang* and Zhuang Liu*	2018年2卷, 611-621页	2018年07月16日	杨凯, 刘庄	巢宇	巢宇, 许利耕, 梁超, 冯良珠, 徐骏, 董自亮, 田龙龙, 易玄, 杨凯, 刘庄	否	国外
6	Nanoparticle-Enhanced Radiotherapy to Trigger Robust Cancer Immunotherapy, Adv. Mater., Qian Chen, Jiawen Chen, Zhijuan Yang, Jun Xu, Ligeng Xu, Chao Liang, Xiao Han and Zhuang Liu*	2019年31卷, 文章号为1802228	2019年01月21日	刘庄	陈倩, 谌佳文	陈倩, 谌佳文, 杨志娟, 徐骏, 许利耕, 梁超, 韩潇, 刘庄	否	国外

二、国家技术发明奖

奖励种类	国家技术发明奖
项目名称	代谢导向原创药物研发关键技术创新与应用
提名者	陈义汉（同济大学），张强（北京大学），王广基（中国药科大学）
主要完成人 (完成单位)	郝海平（中国药科大学），孙宏斌（中国药科大学），王洪（中国药科大学），诸舜伟（先声药业有限公司），曹丽娟（中国药科大学），龚彦春（江苏威凯尔医药科技股份有限公司）

三、国家科技进步奖

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	高坝大库水生态保护修复关键技术与应用
提名者	周创兵（南昌大学），吴志强（同济大学），杨元喜（西安测绘研究所）
主要完成人	陈求稳，张建云，刘德富，关铁生，鲍振鑫，史晓新，姜伟，杨正健，刘翠善，冯韬，林育青，王智源，陈诚，贺瑞敏，黄昌硕
主要完成单位	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院，三峡大学，中国长江三峡集团有限公司，水利部水利水电规划设计总院，水利部南京水利水文自动化研究所，湖北工业大学

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	千万核异构超级计算机并行优化方法及应用支撑技术
提名者	金怡濂（国家并行计算机工程技术研究中心）
主要完成人	杨广文，付昊桓，薛巍，陈德训，刘鑫，王兰宁，刘卫国，甘霖，汪方，王国蕾，张伟，宋国杰，刘钊，赵文来，李芳
主要完成单位	国家超级计算无锡中心，清华大学，北京师范大学，山东大学，国家气候中心，远景能源有限公司，南方科技大学，西南石油大学

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	不良妊娠和出生缺陷的病因学机制及防控技术研发应用
提名者	陈子江（山东大学），曹雪涛（中华人民共和国国家卫生健康委员会），张运（山东大学齐鲁医院）
主要完成人	胡志斌，颜军昊，孙义民，刘星吟，周子凯，王铖，马翔，董辉，李庆国，倪天翔，黄铨飞，徐志鹏，季旻珺，林苑
主要完成单位	南京医科大学，山东大学，北京博奥晶典生物技术有限公司，中国科学院上海药物研究所，南京申友医学检验所有限公司，东莞博奥木华基因科技有限公司

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	煤矿井下绿色高效采选充关键技术与工程应用
提名者	赵跃民（中国矿业大学），葛世荣（中国矿业大学（北京）），孟建民（深圳大学）
主要完成人	张吉雄，杨科，谢亚辰，桂夏辉，周楠，谭云亮，王乃国，巨峰，常庆粮，张泽武，刘业献，陈勇，王崇景，王志刚，姜寄
主要完成单位	中国矿业大学，新汶矿业集团有限责任公司，安徽理工大学，四川大学，山东科技大学，飞翼股份有限公司，山东能源集团西北矿业有限公司，兖矿能源集团股份有限公司，济宁能源发展集团有限公司，金易通科技（北京）股份有限公司

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	低碳高性能功能化混凝土设计制备及工程应用关键技术
提名者	董绍明（中国科学院上海硅酸盐研究所），王建国（东南大学），应汉杰（南京工业大学）
主要完成人	钱春香，龙武剑，荣辉，郑春扬，沈兴东，钱桂枫，李伟，王中军，李敏，王险峰
主要完成单位	东南大学，江苏奥莱特新材料股份有限公司，深圳大学，中建八局第三建设有限公司，天津城建大学，沪杭铁路客运专线股份有限公司，中铁十二局集团有限公司

奖励种类	国家科技进步奖
项目名称	骨关节疾病智慧医疗新范式及创新医疗器械研发与应用
提名者	顾晓松（南通大学），王岩（中国人民解放军总医院第四医学中心），张福仁（山东第一医科大学附属皮肤病医院），王伟（华中科技大学同济医学院附属同济医院），熊利泽（同济大学附属上海市第四人民医院）
主要完成人	蒋青，柴伟，王彩梅，徐志宏，李澜，魏崇斌，黄志俊，孔祥朋，姚尧，张帅
主要完成单位	南京大学医学院附属鼓楼医院，中国人民解放军总医院第四医学中心，北京爱康宜诚医疗器材有限公司，天衍医疗器材有限公司，杭州柳叶刀机器人有限公司