

北京市拟提名 2025 年度国家科学技术奖项目（补充公示）

技术发明奖

| 项目名称 | 提名者 | 主要完成人（完成单位） |
|------------------|-----|--|
| 星载混合极化成像雷达技术 | 北京市 | 王 宇（中国科学院空天信息创新研究院） 刘开雨（中国科学院空天信息创新研究院） 余 伟（中国电子科技集团公司第十四研究所） 黄丽佳（中国科学院空天信息创新研究院） 陆萍萍（中国科学院空天信息创新研究院） 欧乃铭（中国科学院空天信息创新研究院） |
| 氮化镓基发光器件关键衬底技术 | 北京市 | 王新强（北京大学） 张国义（东莞市中镓半导体科技有限公司） 康 凯（广东中图半导体科技股份有限公司） 李东三（北京北方华创微电子装备有限公司） 于彤军（北京大学） 袁 冶（松山湖材料实验室） |
| 特殊人群抗流感药物的创新及产业化 | 北京市 | 钟 武（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 周辛波（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 郑志兵（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 肖军海（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 张世喜（湖南南新制药股份有限公司） |

| | | |
|---------------------------|-----|---|
| 严重创伤模块化智能救治装备与技术体系 | 北京市 | 张立海（中国人民解放军总医院） 胡颖（中国科学院深圳先进技术研究院） 吕发勤（中国人民解放军总医院） 李涛（苏州微创畅行机器人有限公司） 刘崇兵（大博医疗科技股份有限公司） 邵艳龙（中国科学院深圳先进技术研究院） |
| 航空遥感的光量子传感机理、无人控制工业化与绿色监测 | 北京市 | 晏磊（北京大学） 郭庆华（北京大学） 薛梅（重庆市测绘科学技术研究院） 沈宏海（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所） 黄源浩（奥比中光科技集团股份有限公司） 张羽（中航贵州飞机有限责任公司） |
| 回旋加速器强聚焦新原理创建、装备研制及应用 | 北京市 | 张天爵（中国原子能科学研究院） 殷治国（中国原子能科学研究院） 贾先禄（中国原子能科学研究院） 王川（中国原子能科学研究院） 崔保群（中国原子能科学研究院） 李鹏展（中国原子能科学研究院） |

科学技术进步奖

| 项目名称 | 提名者 | 主要完成人 | 主要完成单位 |
|------------------------|-----|--|---|
| 空天动力异型薄壁件五轴高效精密加工技术与装备 | 北京市 | 杨继平, 郭 昆, 王 欢, 罗远锋, 陈 虎, 叶佩青, 王永飞, 刘月萍, 孙 晶, 赵建军, 郭建梅, 刘志兵, 庞长涛, 贾健明 | 北京动力机械研究所 科德数控股份有限公司 清华大学 北京市电加工研究所有限公司 苏州千机智能技术有限公司 北京理工大学 中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所 武汉华中数控股份有限公司 北京航空航天大学 重庆真测科技股份有限公司 |
| 12英寸集成电路薄膜沉积设备研发及产业化 | 北京市 | 董博宇, 边国栋, 袁福顺, 侯 珏, 夏振军, 张 昕, 张 瑜, 熊少游, 邓晓军, 杨 洋, 李建文, 徐 敏, 常建涛 | 北京北方华创微电子装备有限公司 北方集成电路技术创新中心(北京)有限公司 上海华力集成电路制造有限公司 长鑫存储技术有限公司 长江存储科技有限责任公司 盛合晶微半导体(江阴)有限公司 复旦大学 西安电子科技大学 浙江大学杭州国际科创中心 |

| | | | |
|-----------------------------------|------------|--|---|
| <p>开源生态成长式构建关键技术及大规模应用</p> | <p>北京市</p> | <p>周明辉, 王 涛, 孙海龙, 杨丽蕴, 王 哲, 马 越, 尹 刚, 张宇霞, 谭 鑫, 武健宇, 张 洋, 高 恺, 张迅晖, 高 祥, 李志星</p> | <p>北京大学 中国人民解放军国防科技大学 北京航空航天大学 中国电子技术标准化研究院 北京奥思研工智能科技有限公司 湖南智擎科技有限公司 北京理工大学</p> |
| <p>新发人兽共患病防控关键技术研究与应用</p> | <p>北京市</p> | <p>刘 玮, 黎 浩, 方立群, 彭 珂, 李 昌, 刘丽娟, 梁志坤, 江 东, 张小爱, 陈唯军, 康晓平, 张磊硕, 张玉兰, 丁方宇</p> | <p>中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 中国科学院武汉病毒研究所 中国质量检验检测科学研究院 广州达安基因股份有限公司 中国科学院地理科学与资源研究所 北京华大吉比爱生物技术有限公司</p> |
| <p>骨科手术机器人精准治疗技术体系建立、产业化及推广应用</p> | <p>北京市</p> | <p>蒋协远, 王军强, 张送根, 王广志, 刘文勇, 何 达, 孙大辉, 张维军, 韩 巍, 郑龙坡, 闫 亮, 丁 辉, 公茂琪, 廖 焱</p> | <p>首都医科大学附属北京积水潭医院 北京天智航医疗科技股份有限公司 清华大学 北京航空航天大学 吉林大学第一医院 上海市第十人民医院 西安市红会医院 新疆克拉玛依市中心医院 北京水木东方医用机器人技术创新中心有限公司</p> |

| | | | |
|---------------------------------|------------|--|---|
| <p>电子式大容量直流电压变换技术、系列装备及工程应用</p> | <p>北京市</p> | <p>曾 嵘, 赵 彪, 余占清, 吴锦鹏, 屈 鲁, 崔 彬, 鲁 挺, 卢 宇, 娄彦涛, 张月华, 常忠廷, 陈 勇, 陈 升, 李晓雨, 李建涛</p> | <p>清华大学 荣信汇科电气股份有限公司 南京南瑞继保电气有限公司 许继电气股份有限公司 西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司 广东电网有限责任公司 国网上海市电力公司 北京电力设备总厂有限公司 西安西电电力系统有限公司 北京四方继保自动化股份有限公司</p> |
| <p>水质极净处理与电子级超纯水制备关键技术及设备</p> | <p>北京市</p> | <p>胡洪营, 巫寅虎, 熊江磊, 吴乾元, 金 焱, 张 力, 王文龙, 何志明, 梁思懿, 田宇鸣, 陈 卓, 巨 龙</p> | <p>清华大学 中国电子系统工程第二建设有限公司 沃顿科技股份有限公司 中冶京诚工程技术有限公司 清华大学深圳国际研究生院 西安蓝晓科技新材料股份有限公司 佛山柯维光电股份有限公司 江苏中电创新环境科技有限公司 中电智维(上海)科技有限公司</p> |

第一批拟提名项目中部分项目公示信息有调整，重新公示如下：

自然科学奖

| 项目名称 | | 生物机械力信号调节肿瘤免疫的分子基础和干预策略 | | | | | |
|-------------|--|---|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| 提名者 | | 北京市 | | | | | |
| 主要完成人（完成单位） | | 黄波（中国医学科学院基础医学研究所）、吕家迪（中国医学科学院基础医学研究所）、唐科（华中科技大学）、马婧薇（华中科技大学）、张华锋（华中科技大学） | | | | | |
| 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 |
| 1 | Soft fibrin gels promote selection and growth of tumorigenic cells/ Nature Materials/刘静，谭永华，张华锋，张一，许平伟，陈俊威，Yeh-ChuinPoh，唐科，汪宁，黄波 | 2012; 11(8): 734-41 | 2012年7月1日 | 黄波 | 刘静 | 刘静，谭永华，张华锋，张一，许平伟，陈俊威，唐科，黄波 | 否 |
| 2 | Cell softness regulates tumorigenicity and stemness of cancer cells/ The EMBO Journal/吕家迪，刘姚萍，程飞冉，李季平，周雅博，张恬真，周楠 | 2021; 40(2): e106123 | 2020年12月4日 | 黄波，刘玉英 | 吕家迪，刘姚萍，程飞冉 | 吕家迪，刘姚萍，程飞冉，李季平，周雅博，张恬真，周楠楠，李聪，王 | 否 |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|------------|------------|---------------|--|---|
| | 楠, 李聪, 王珍凤, 马龙飞, 刘孟雨, 朱强, 刘小涵, 唐科, 马婧薇, 张华锋, 解静, 方仪, 张海增, 汪宁, 刘玉英, 黄波 | | | | | 珍凤, 马龙飞, 刘孟雨, 朱强, 刘小涵, 唐科, 马婧薇, 张华锋, 解静, 方仪, 张海增, 刘玉英, 黄波 | |
| 3 | Methotrexate-loaded tumour-cell-derived microvesicles can relieve biliary obstruction in patients with extrahepatic cholangiocarcinoma / Nature Biomedical Engineering/ 高云峰、张慧、周楠楠、许平伟、王建雄、高远、金巡、梁晓雨、吕家迪、张亚明、唐科、马婧薇、张华锋、谢静、姚芳、佟伟民、刘玉英、王西墨、黄波 | 2020 Jul; 4(7): 743-53. | 2020年7月6日 | 刘玉英、王西墨、黄波 | 高云峰、张慧、周楠楠 | 高云峰、张慧、周楠楠、许平伟、王建雄、高远、金巡、梁晓雨、吕家迪、张亚明、唐科、马婧薇、张华锋、谢静、姚芳、佟伟民、刘玉英、王西墨、黄波 | 否 |
| 4 | Cell softness prevents cytolytic T cell killing of tumor-repopulating cells/ Cancer Research/刘玉英, 张恬真, 张海增, 李季平, 周楠楠, Roland Fiskesund, 陈俊威, 吕家迪, 马婧薇, 张华锋, 唐科, 程飞冉, 周雅博, 张晓辉, 汪宁, 黄波 | 2021; 81(2): 476-88 | 2020年11月9日 | 黄波, 刘玉英 | 刘玉英, 张恬真, 张海增 | 刘玉英, 张恬真, 张海增, 李季平, 周楠楠, 陈俊威, 吕家迪, 马婧薇, 张华锋, 唐科, 程飞冉, 周雅博, 张晓辉, 黄波 | 否 |
| 5 | Reversing drug resistance of soft tumor-repopulating cells by tumor cell-derived chemotherapeutic microparticles/ Cell Research/ | 2016; 26(6): 713-27 | 2016年5月10日 | 黄波 | 马婧薇, 张一 | 马婧薇, 张一, 唐科, 张华锋, 殷晓楠, 李勇, 许平伟, 孙艳玲, 马睿华, | 否 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| 马婧薇, 张一, 唐科, 张华锋, 殷晓楠, 李勇, 许平伟, 孙艳玲, 马睿华, 计甜甜, 陈俊威, 张爽, 张恬真, 罗顺群, 金洋, 罗秀丽, 李承鄞, 龚洪伟, 龙志雄, 陆金枝, 胡卓伟, 曹雪涛, 汪宁, 杨祥良, 黄波 | | | | | 计甜甜, 陈俊威, 张爽, 张恬真, 罗顺群, 金洋, 罗秀丽, 李承鄞, 龚洪伟, 龙志雄, 陆金枝, 胡卓伟, 曹雪涛, 杨祥良, 黄波 |
|--|--|--|--|--|--|

| | |
|-------------|--|
| 项目名称 | 长链非编码基因系统理论研究 |
| 提名者 | 北京市 |
| 主要完成人(完成单位) | 陈润生(中国科学院生物物理研究所)、赵屹(中国科学院计算技术研究所)、范祖森(中国科学院生物物理研究所)、赫捷(中国医学科学院肿瘤医院)、卜德超(中国科学院计算技术研究所) |

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 | Utilizing sequence intrinsic composition to classify protein-coding and long non-coding transcripts/Nucleic Acids Research/Liang Sun, | 2013年41卷17期e166 | 2013年9月1日 | Yi Zhao | Liang Sun, Haitao Luo | 孙亮, 罗海涛, 卜德超, 赵国光, 余鲲涛, 张长海, 刘元宁, 陈润生, 赵 | 否 |

| | | | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------|---|---|
| | Haitao Luo, Dechao Bu, Guoguang Zhao, Kuntao Yu, Changhai Zhang, Yuanning Liu, Runsheng Chen, Yi Zhao | | | | | 屹 | |
| 2 | Large-scale prediction of long non-coding RNA functions in a coding-non-coding gene co-expression network/Nucleic Acids Research/Qi Liao, Changning Liu, Xiongying Yuan, Shuli Kang, Ruoyu Miao, Hui Xiao, Guoguang Zhao, Haitao Luo, Dechao Bu, Haitao Zhao, Geir Skogerbo, Zhongdao Wu, Yi Zhao | 2011年39卷9期3864-3878页 | 2011年5月1日 | Yi Zhao, Zhongdao Wu | Qi Liao, Changning Liu | 廖奇, 刘长宁, 袁雄鹰, 康舒里, 缪若羽, 肖会, 赵国光, 罗海涛, 卜德超, 赵海涛, 吴忠道, 赵屹 | 否 |
| 3 | The long noncoding RNA lncTCF7 promotes self-renewal of human liver cancer stem cells through activation of Wnt signaling/Cell Stem Cell/Yanying Wang, Lei He, Ying Du, Pingping Zhu, Guanling Huang, Jianjun Luo, Xinlong Yan, Buqing Ye, Chong Li, Pengyan Xia, Geng Zhang, Yong Tian, Runsheng Chen, Zusen Fan | 2015年16卷413-425 | 2015年04月02日 | Zusen Fan, Runsheng Chen | Yanying Wang, Lei He | 王彦英, 何蕾, 杜颖, 朱平平, 黄贯岭, 骆健俊, 阎新龙, 叶步青, 李翀, 夏朋延, 张耿, 田勇, 陈润生, 范祖森 | 否 |
| 4 | Long noncoding RNA lncKdm2b is required for ILC3 maintenance by initiation of Zfp292 expression /Nature Immunology/ Benyu Liu, Buqing Ye, Liuliu | 2017年18卷499-508 | 2017年03月20日 | Zusen Fan, Yong Tian, Runsheng | Benyu Liu, Buqing Ye, Liuliu | 刘本宇, 叶步青, 杨柳柳, 朱晓晓, 黄贯岭, 朱平平, 杜颖, 吴佳仪, | 否 |

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---|--|---|
| | Yang, Xiaoxiao Zhu, Guanling Huang, Pingping Zhu, Ying Du, Jiayi Wu, Xiwen Qin, Runsheng Chen, Yong Tian, Zusen Fan | | | Chen | Yang, Xiaoxiao Zhu | 覃熙文, 陈润生, 田勇, 范祖森 | |
| 5 | LncRNA profile study reveals a three-lncRNA signature associated with the survival of patients with oesophageal squamous cell carcinoma/Gut/Jiagen Li, Zhaoli Chen, Liqing Tian, Chengcheng Zhou, Max Yifan He, Yibo Gao, Suya Wang, Fang Zhou, Susheng Shi, Xiaoli Feng, Nan Sun, Ziyuan Liu, Geir Skogerboe, Jingsi Dong, Ran Yao, Yuda Zhao, Jian Sun, Baihua Zhang, Yue Yu, Xuejiao Shi, Mei Luo, Kang Shao, Ning Li, Bin Qiu, Fengwei Tan, Runsheng Chen, Jie He | 2014 年 63 卷 11 期 1700-1710 页 | 2014 年 11 月 1 日 | Jie He, Runsheng Chen | Jiagen Li, Zhaoli Chen, Liqing Tian | 李嘉根, 陈照丽, 田丽青, 周成诚, 赫一凡, 高亦博, 王苏雅, 周芳, 石素胜, 冯晓莉, 孙楠, 刘子媛, 董静思, 尧然, 赵玉达, 孙健, 张百华, 于跃, 石雪娇, 罗枚, 邵康, 李宁, 邱斌, 谭锋维, 陈润生, 赫捷 | 否 |

技术发明奖

| 项目名称 | 提名者 | 主要完成人（完成单位） |
|----------------------------|-----|--|
| 新能源汽车宽温域动力电池系统主动热管控关键技术及应用 | 北京市 | 林 程（北京理工大学） 熊 瑞（北京理工大学） 孙逢春（北京理工大学） 孟祥峰（宁德时代新能源科技股份有限公司） 秦志东（北汽福田汽车股份有限公司） 陈培培（宁德时代新能源科技股份有限公司） |

科学技术进步奖

| 项目名称 | 提名者 | 主要完成人 | 主要完成单位 |
|------------------------|-----|---|---|
| 油气管网重大装备服役安全关键技术与工业化应用 | 北京市 | 董绍华，郭静波，李夏喜， 韩赞东，许 彤，左丽丽， 李兴涛，张 行，李 伟， 李育忠，胡瑾秋，唐建华， 卢成钢，徐晴晴，陈健飞 | 中国石油大学（北京） 清华大学 北京市燃气集团有限责任公司 国家能源储备中心 中国石油国际勘探开发有限公司 中油管道检测技术有限责任公司 东北石油大学 中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司 中海油能源发展装备技术有限公司 |