

2023年度国家自然科学奖获奖项目目录

一 等 奖				二 等 奖					
序号	编 号	项目名称	主要完成人	提名者	序号	编 号	项目名称	主要完成人	提名者
1	Z-102-1-01	拓扑电子材料计算预测	方 忠(中国科学院物理研究所) 戴 希(中国科学院物理研究所) 翁红明(中国科学院物理研究所) 余 睿(中国科学院物理研究所) 王志俊(中国科学院物理研究所)	中国科学院	23	Z-105-2-04	T细胞免疫的触发机制	许琛琦(中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 杨 巍(中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 施小山(中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 吴 微(中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 李伯良(中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 匡廷云(中国科学院植物研究所)	中国科学技术协会
2	Z-102-2-01	悬链线光学	罗先刚(中国科学院光电技术研究所) 蒲明博(中国科学院光电技术研究所) 李 雄(中国科学院光电技术研究所) 马晓光(中国科学院光电技术研究所) 郭迎辉(中国科学院光电技术研究所)	四川省	24	Z-105-2-05	真核生物光合膜蛋白结构与功能研究	隋森芳(清华大学) 王文达(中国科学院植物研究所) 韩广业(中国科学院植物研究所) 秦晓春(中国科学院植物研究所)	中国科学院
3	Z-102-2-02	“四夸克物质”Zc(3900)的发现	范长征(中国科学院高能物理研究所) 朱科军(中国科学院高能物理研究所) 刘智青(中国科学院高能物理研究所) 李卫东(中国科学院高能物理研究所) 平荣刚(中国科学院高能物理研究所)	中国科学院	25	Z-105-2-06	可转移多黏菌素耐药基因mcr的发现及其传播机制研究	沈建忠(中国农业大学),刘健华(华南农业大学) 汪 洋(中国农业大学),张 嵘(浙江大学) 沈承奇(中国农业大学)	金梅林,张 涌,谁仕彦
4	Z-102-2-03	铁基和镍基超导机理问题研究	闻海虎(南京大学),杨 欢(南京大学) 祝熙宇(南京大学),王震宇(南京大学) 杜增义(南京大学)	教育部	26	Z-105-2-07	反动物进化的基因组学研究	王 文(西北工业大学) 姜 雨(西北农林科技大学) 邱 强(西北工业大学)	尚永丰,宋微波,朱 敏
5	Z-103-2-01	分子压电体的铁电化学设计	熊仁根(东南大学),游雨蒙(东南大学) 廖伟强(南昌大学),汤渊源(南昌大学) 叶恒云(东南大学)	教育部	27	Z-106-2-01	炎-癌转化和癌前病变的分子基础和干预策略	黎孟枫(南方医科大学) 尹玉新(北京大学) 周伟杰(南方医科大学) 夏来新(南方医科大学) 蔡俊超(中山大学)	广东省
6	Z-103-2-02	氮化碳光催化	王心晨(福州大学),张金水(福州大学) 喻志阳(福州大学),张贵刚(福州大学) 付贤智(福州大学)	福建省	28	Z-106-2-02	人类生殖发育表观遗传调控机制及代际传递规律研究	乔 杰(北京大学第三医院) 冯富麟(北京大学) 闫丽盈(北京大学第三医院) 严 杰(北京大学第三医院) 李 睿(北京大学第三医院)	北京市
7	Z-103-2-03	碳化钨催化剂上水的低温活化和制氢过程	马 丁(北京大学),林丽利(北京大学) 石 川(大连理工大学),周 武(中国科学院大学) 张 晓(大连理工大学)	教育部	29	Z-106-2-03	细胞外小RNA原创发现、功能与应用	张辰宇(南京大学) 巴 一(天津医科大学肿瘤医院) 张峻峰(南京大学) 曾 科(南京大学) 陈 熹(南京大学)	姜保国,陈峰光,韩家淮
8	Z-103-2-04	高分子递药载体的构筑与功能调控研究	申有青(浙江大学),顾 臻(浙江大学) 周珠贤(浙江大学),唐建斌(浙江大学) 邵世群(浙江大学)	浙江省	30	Z-106-2-04	EB病毒致癌分子机制与靶向干预	曾木圣(中山大学肿瘤防治中心) LIU, QUENTIN QIANG(中山大学肿瘤防治中心) 贝锦新(中山大学肿瘤防治中心) 徐 淼(中山大学肿瘤防治中心) 白 凡(北京大学)	舒红兵,卜修武,曹广文 金冬雁,杨 晓
9	Z-103-2-05	双金属有机试剂的发现与发展	席振峰(北京大学),张文雄(北京大学) 魏俊华(北京大学),张韶光(北京大学) 宋秋玲(北京大学)	麻生明,冯小明,岳建民	31	Z-106-2-05	免疫细胞新亚群及其调控机制	吴玉章(中国人民解放军陆军军医大学) 叶丽林(中国人民解放军陆军军医大学) 刘新东(中国人民解放军陆军军医大学) 朱 波(中国人民解放军陆军军医大学) 许力凡(中国人民解放军陆军军医大学)	重庆市
10	Z-103-2-06	基于角度调控和协同促进策略的不对称催化方法学研究	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)	上海市	32	Z-106-2-06	生长因子FGFs调控脂代谢新功能与新机制	李校堃(温州医科大学),徐爱民(香港大学) 黄志锋(温州医科大学),林灼锋(温州医科大学) 李华婷(上海市第六人民医院)	丁 健,付小兵,顾东风
11	Z-103-2-07	一维尺度亚纳米材料的合成与性质	王 训(清华大学),胡 适(清华大学) 刘俊利(清华大学),徐翔星(清华大学) 李灏一(清华大学)	李亚栋,任咏华,俞书宏	33	Z-107-2-01	高速移动复杂场景信道特征及传输理论	艾 溯(北京交通大学) SHUANGCUI(香港中文大学(深圳)) 钟章队(北京交通大学) 何睿斯(北京交通大学) 章嘉懿(北京交通大学)	中国电子学会
12	Z-104-2-01	泛大陆关键转折期生物与环境演化	沈树忠(南京大学),樊奕轩(南京大学),张飞飞(南京大学) 张 华(中国科学院南京地质古生物研究所) 张以春(中国科学院南京地质古生物研究所)	周忠和,周卫健,成秋明	34	Z-107-2-02	高空间分辨率光谱成像与识别理论方法研究	李树涛(湖南大学),佃仁伟(湖南大学),康旭东(湖南大学) 方乐缘(湖南大学),卢 婷(湖南大学)	湖南省
13	Z-104-2-02	中国大气成分变化驱动因素及环境健康效应	张 强(清华大学),贺克斌(清华大学) 刘 俊(北京大学),郑 博(清华大学) 朱 彤(北京大学)	教育部	35	Z-107-2-03	多元协同的视觉计算理论与方法	姜有刚(复旦大学),吴祖宣(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)	上海市
14	Z-104-2-03	大陆碰撞俯冲与青藏高原深部圈层相互作用	丁 林(中国科学院青藏高原研究所) 赵俊猛(中国科学院青藏高原研究所) 蔡福龙(中国科学院青藏高原研究所) 白 玲(中国科学院青藏高原研究所) 王厚起(中国科学院青藏高原研究所)	吴福元,倪四道 何满潮,吕厚远	36	Z-107-2-04	光学FIB效应	孙洪波(吉林大学),王 磊(吉林大学),李臻麟(清华大学) 韩冬冬(吉林大学),陈峻位(吉林大学)	张学军,李劲东,高 翔
15	Z-104-2-04	减小小影响海气事件预报不确定性的非线性新理论和新技术	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)	陈大可,谈哲敏,戴永久	37	Z-107-2-05	跨媒体大数据图关联表征学习理论与方法	朱文武(清华大学),崔 鹏(清华大学),王 曠(清华大学) 王 鑫(清华大学),张子威(清华大学)	工业和信息化部
16	Z-104-2-05	陆表固碳生物与非生物过程及环境响应机制	闫俊华(中国科学院华南植物园) 于贵瑞(中国科学院地理科学与资源研究所) 唐旭利(中国科学院华南植物园) 张德强(中国科学院华南植物园) 张雷明(中国科学院地理科学与资源研究所)	张培震,徐义刚,肖文文	38	Z-108-2-01	铁性材料序参量的调控及器件设计	林元华(清华大学),南策文(清华大学),潘 豪(清华大学) 马 吉(清华大学),胡嘉冕(清华大学)	张 跃,段文晖,陈仙辉
17	Z-104-2-06	环境中耐药基因的形成和扩散机制	朱永官(中国科学院城市环境研究所) 苏建强(中国科学院城市环境研究所) 乔 敏(中国科学院生态环境研究中心) 陈青林(中国科学院城市环境研究所) 安新丽(中国科学院城市环境研究所)	陶 澍,王双飞,方小敏	39	Z-108-2-02	金属材料变形与损伤的微观起源及其演化机理	单智伟(西安交通大学),刘博宇(西安交通大学),解德刚(西安交通大学) 田 琳(西安交通大学),王章浩(西安交通大学)	陕西省
18	Z-105-2-01	负性情绪和社会竞争导致抑郁症的脑机制研究	胡海岚(浙江大学),李 坤(中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心) 崔一卉(浙江大学),汪 菲(中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心) 杨 艳(浙江大学)	浙江省	40	Z-108-2-03	新型二维材料的创造、制备与物性研究	任文才(中国科学院金属研究所) 成会明(中国科学院金属研究所) 徐 川(中国科学院金属研究所) 洪艺伦(中国科学院金属研究所) 高 旸(中国科学院金属研究所)	中国科学院
19	Z-105-2-02	环形RNA生成和功能机制的研究	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)	上海市	41	Z-108-2-04	磁致增强热电性能新方法 with 热电耦合新效应	赵文俞(武汉理工大学),魏 平(武汉理工大学),刘志愿(武汉理工大学) 朱婉婷(武汉理工大学),张清杰(武汉理工大学)	湖北省
20	Z-105-2-03	细胞命运稳定性与可塑性的表观遗传调控机制	朱 冰(中国科学院生物物理研究所) 李颖峰(中国科学院生物物理研究所) 徐 墨(北京生命科学研究所) 张珠强(中国科学院生物物理研究所) 袁 文(北京生命科学研究所)	北京市	42	Z-108-2-05	高熵合金组织调控与强韧化机理	吕昭平(北京科技大学),刘建军(北京科技大学),张 勇(北京科技大学) 吴 渊(北京科技大学),蒋盟合(北京科技大学)	张统一,毛新平,曾 滨
21	F-312-1-01	集成电路化学机械抛光关键技术及装备	路新春(清华大学),董建斌(清华大学) 王同庆(清华大学),赵德文(清华大学) 何永勇(清华大学),刘宇宏(清华大学)	中国机械工业联合会	43	Z-108-2-06	高迁移率有机半导体材料与器件的研究	胡文平(天津大学),董婉丽(中国科学院化学研究所) 耿延彪(中国科学院长春应用化学研究所),王世荣(天津大学) 张小涛(天津大学)	天津市
22	F-304-1-01	京津冀地下水污染防治关键技术与应用	吴丰昌(中国环境科学研究院),胡 清(南方科技大学) 席北斗(中国环境科学研究院),吴明红(上海大学) 张列宇(中国环境科学研究院),徐祖信(同济大学)	中国发明协会	44	Z-109-2-01	煤/生物质燃烧过程PM2.5生成与调控	徐明厚(华中科技大学),姚 洪(华中科技大学),于敦喜(华中科技大学) 刘小伟(华中科技大学),董昌栋(东南大学)	朱俊强,丁 汉,樊建人 齐 飞,胡 源 教育部
23	F-303-1-01	陆上宽频方位高密度地震勘探关键技术及装备	张少华(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 张慕刚(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司)	国务院国有资产监督管理委员会	45	Z-109-2-02	电力系统极端事件防御及恢复的理论及方法	别朝红(西安交通大学),李秉丰(西安交通大学),丁 涛(西安交通大学) 邵成成(西安交通大学),王锡凡(西安交通大学)	天津市

2023年度国家技术发明奖获奖项目目录(通用项目)

一 等 奖				
序号	编 号	项目名称	主要完成人	提名者
1	F-312-1-01	集成电路化学机械抛光关键技术及装备	路新春(清华大学),董建斌(清华大学) 王同庆(清华大学),赵德文(清华大学) 何永勇(清华大学),刘宇宏(清华大学)	中国机械工业联合会
2	F-304-1-01	京津冀地下水污染防治关键技术与应用	吴丰昌(中国环境科学研究院),胡 清(南方科技大学) 席北斗(中国环境科学研究院),吴明红(上海大学) 张列宇(中国环境科学研究院),徐祖信(同济大学)	中国发明协会
3	F-303-1-01	陆上宽频方位高密度地震勘探关键技术及装备	张少华(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 张慕刚(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司)	国务院国有资产监督管理委员会
4	F-310-1-01	永磁电涡流阻尼减振缓冲耗能新技术研发与应用	何永清(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 夏 颖(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 陶春峰(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 马 磊(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司)	湖南省
			陈政清(湖南大学) 华旭刚(湖南大学) 杨国来(南京理工大学) 何旭辉(中南大学) 陈谦林(湖南省湘振工程科技有限公司) 周 帅(中国建筑第五工程局有限公司)	(下转第十版)