

# 2023 年度国家科技奖揭晓

医药卫生领域斩获 32 个项目和 1 个创新团队

6月24日,2023年度国家科学技术奖公布,共有250个项目和12名科技专家获奖。其中,国家最高科学技术奖2人;国家自然科学奖49项,其中一等奖1项、二等奖48项;国家技术发明奖62项,其中一等奖8项、二等奖54项;国家科学技术进步奖139项,其中特等奖3项、一等奖16项、二等奖120项;授予10名外国专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。生命科学和医药卫生领域

有 32 个项目和 1 个创新团队获奖。

据了解,以陈赛娟院士、陈竺院士和赵维莅教授为带头人的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获得2023年度国家科技进步奖创新团队奖,这是2023年度全国唯一获此殊荣的创新团队。复旦大学附属华山医院手外科徐文东教授和顾玉东院士领衔的“创建外周-中枢通路修复肢体运动障碍的重大技术突破

及理论创新”项目获颁国家科学技术进步奖一等奖，这是 2023 年度国家科学技术进步奖一等奖中唯一来自医药卫生领域的项目。

此外，“肺癌放疗联合分子靶向和免疫治疗的关键机制与临床应用”“鼻咽癌精准防治策略的创立及推广应用”等16项成果获国家科学技术进步奖二等奖，其中北京协和医院妇科肿瘤中心主任医师谭先杰教授

为该获奖项目中唯一一项医学科普作品。“高分子递药载体的构筑与功能调控研究”“负性情绪和社会竞争导致抑郁症的脑机制研究”等13项成果获国家自然科学奖二等奖。“多核磁共振成像(MRI)装备研制”“超声引导心脏病介入治疗技术及产品体系创建与国内外推广应用”2项成果获国家技术发明奖二等奖。

具体获奖名单如下：

## 2023 年度国家自然科学奖

# 2023 年度国家科学技术进步奖

序号	编号	项目名称	主要完成人	提名者
10	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) 周株贤(浙江大学) 唐建斌(浙江大学) 邵世群(浙江大学)	浙江省
15	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
19	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) 乔敬(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
20	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)	浙江省
21	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
22	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) 徐巘(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
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) 杨魏(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)	中国科学技术协会
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
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) 汤富酬(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) 李善(北京大学第三医院)	北京市

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
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) 徐森(中山大学肿瘤防治中心) 白凡(北京大学)	舒红兵 卞修武 曹广文 金冬雁 杨琳
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
32	Z-106-2-06	生长因子FGFs调控糖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) 林灼南(温州医科大学) 李华微(上海古猗园人民医院)	丁健 付小兵 顾东风

一等奖					
序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
13	J-253-1-01	创建外周-中枢通路修复 肢体运动障碍的重大技术突破及理论创新	徐文东, 顾玉东, 张定国, 冯俊涛, 章晓辉, 贾杰, 徐建光, 邱彦群, 李铁, 董震, 沈云东, 曹晓华, 张嘉滔, 吴平, 蒋苏	复旦大学附属华山医院, 上海市静安区中心医院, 上海交通大学, 北京师范大学, 华东师范大学, 复旦大学	上海市

2018 年度上海市科学技术奖 提名表					
创新团队					
序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
1	J-207-1-01	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	陈赛娟, 陈 兢, 赵维莅, 沈志祥, 李军民, 麻建设, WANG KANKAN, 诸 江, 刘 哈, 胡 炯, 蒙国宇, 韩泽广, 王升跃, 蔡宇伽, FAN YIAOHU.	上海交通大学医学院附属瑞金 医院	上海市

2023 年度国家技术发明

序号	项目名称	项目负责人	项目完成单位	推荐单位
9	J-204-2-01	《话说生命之官》(上下卷)	谭先杰, 向阳, 王海群,周希亚, 乔彩芬, 刘欣燕,孙智晶, 陈明雁, 赵峻,杨华	国家卫生健康委员会
59	J-231-2-02	环境污染健康风险监测、管控与应急关键技术及应用	于云江, 陈思莉, 石利利,展思辉, 龙涛, 丁成,董光辉, 向明灯, 刘立鹏,杨勇	生态环境部华南环境科学研究所, 生态环境部南京环境科学研究所, 南开大学, 盐城工学院, 中山大学, 杭州谱育科技发展有限公司, 中科鼎实环境工程有限公司 生态环境部
64	J-233-2-01	肺癌放疗联合分子靶向和免疫治疗的关键机制与临床应用	于金明, 邢力刚, 邓刘福,陈大卫, 伍钢, 袁响林,周彩存, 袁双虎, 邵阳,王舜人	山东第一医科大学附属肿瘤医院, 上海交通大学, 华中科技大学同济医学院附属协和医院, 华中科技大学同济医学院附属同济医院, 上海市肺科医院, 南京世和基因生物技术股份有限公司, 江苏恒瑞医药股份有限公司 山东省
65	J-233-2-02	鼻咽癌精准防治策略的创立及推广应用	马骏, 孙颖, 葛胜祥,唐玲珑, 季明芳, 柳娜,张媛, 陈雨沛, 毛燕萍,曹森梅	中山大学肿瘤防治中心, 厦门大学, 中山市人民医院 中华医学学会
66	J-233-2-03	突发病毒性呼吸道传染病防控关键技术体系创建及应用	王健伟, 金奇, 任丽丽,李中杰, 王全意, 刘忠,王丽萍, 郭丽, 周卓,张强峰	中国医学科学院病原生物学研究所, 中国疾病预防控制中心, 北京市疾病预防控制中心, 中国医学科学院输血研究所, 广州微远基因科技有限公司, 北京卡尤迪生物科技股份有限公司, 北京卓诚惠生物科技股份有限公司 侯云德

序号	编号	项目名称	主要完成人	提名者
5	F-302-2-01	多核磁共振成像(MRI)装备研制	周欣(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院) 李海东(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院) 陈世桢(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院) 姜昕(中国人民解放军总医院) 赵修超(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院) 刘买利(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	湖北省
6	F-302-2-02	超声引导心脏病介入治疗技术及产品体系创建与国内外推广应用	潘湘斌(中国医学科学院阜外医院) 陈娟(上海形状记忆合金材料有限公司) 张德元(先健科技(深圳)有限公司) 李安宁(先健科技(深圳)有限公司) 蒋世良(中国医学科学院阜外医院) 张凤文(中国医学科学院阜外医院)	韩雅玲 程京 尚红

67	J-233-2-04	小儿先天性心脏病介入诊疗体系创建及推广应用	孙 锦,李 奋,华益民,潘 微,陈 笋,傅立军,朱 铭,周爱卿,陈树宝,张 健	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	上海市
68	J-234-2-01	中医药防治新冠病毒感染诊疗技术体系创建与应用	张伯礼,刘清泉,张俊华,张 炜,张 晦,夏文广,赵玉斌,宋新波,杨丰文,郑文科	天津中医药大学,首都医科大学附属北京中医药大学,湖北省中西结合医院,石家庄市人民医院,上海中医药大学附属曙光医院,武汉市中医院,浙江大学	国家中医药管理局
69	J-234-2-02	中药材生态种植理论和技术体系的构建及示范应用	郭兰萍,黄璐璐,高文远,刘晖晖,杨 野,王 晓,韩邦兴,刘大会,周 涛,康传志	中国中医科学院中药研究所,中国中医科学院,天津大学,华润三九医药股份有限公司,山东省分析测试中心,陕西西院,贵州中医药大学	国家中医药管理局
70	J-234-2-03	经典方剂类方研究模式与中药配伍禁忌规律性发现的关键技术及应用	段金廒,范欣生,张艳军,唐于平,曹龙祥,ZHAO TAO,钟麟生,王宇光,宿树兰,郭立伟	南京中医药大学,天津中医药大学,陕西中医药大学,济川药业集团有限公司,山东步长制药股份有限公司,北京中医药大学,中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	中华中医药学会
71	J-234-2-04	中医体质辨识体系建立及应用	王 济,王 瑞,杨志敏,朱爱松,徐云生,李玲儒,李英帅,郑燕飞,白明华,黄 鹏	北京中医药大学,广州中医药大学第二附属医院,浙江中医药大学,山东中医药大学,博奥生物集团有限公司	国家中医药管理局
72	J-234-2-05	中药质量检测技术集成创新与支撑体系创建及应用	果德安,季 申,刘志强,刘艳芳,吴婉莹,李楚源,穆竟伟,钱 勇,宋凤瑞,胡 青	中国科学院上海药物研究所,上海市食品药品检验所,中国科学院上海应用化学研究所,中国科学院大连化学物理研究所,上海诗丹德标准技术服务有限公司,上海凯宝药业股份有限公司,广州白云山和记黄埔中药有限公司	国家中医药管理局
73	J-235-2-01	全球首创手足口病EV71疫苗研制及产业化	李琦涵,王军志,张云涛,李 静,宋俐霏,李秀玲,梁争伦,刘龙丁,沈心亮,莫兆军	中国医学科学院医学生物学研究所,中国食品药品检定研究院,中国生物技术股份有限公司,北京科兴生物制品有限公司,广西壮族自治区疾病预防控制中心	云南省
78	J-253-2-01	骨性错颌畸形防治新技术体系的创建与临床应用	陈莉莉,张玉峰,林久祥,宋锦璘,金作林,毛 靖,张培颖,罗志强,苏 彬,陈贤明	华中科技大学,武汉大学口腔医学院,北京大学口腔医院,重庆医科大学附属口腔医院,中国人民解放军空军军医大学第三附属医院,浙江新亚医疗科技股份有限公司	赵铁军 王 昁 沈洪兵
79	J-253-2-02	胃癌转移防治关键诊疗技术创新与推广应用	王振宁,徐惠绵,王淑君,徐大志,靳照宇,刘云鹏,曲秀娟,宋永喜,苗智峰,刘福团	中国医科大学附属第一医院,沈阳医科大学,复旦大学附属肿瘤医院,明济生物制药(北京)有限公司	辽宁省
80	J-253-2-03	膀胱癌精准微创智能诊疗技术创新与推广应用	林天歆,黄 健,陈 旭,王建辰,吴少旭,FAN JIANG-BING,陈长昊,何 昊,钟文龙,冯嘉豪	中山大学孙逸仙纪念医院,深圳市精锋医疗科技股份有限公司,广州市基准医疗有限责任公司,赛维森(广州)医疗科技服务有限公司	广东省
93	J-257-2-03	富含多糖的营养健康食品创制关键技术与产业化	晏少平,谢明勇,殷军艺,胡健康,黄延盛,钟虹光,黄晓君,胡流云,王君巧,尧海青	南昌大学,无限极(中国)有限公司,江中食疗科技有限公司	江西省