

2025 年度自治区科学技术奖-自然科学奖（共 37 项）

| 序号 | 成果登记号 | 成果名称 | 提名人单位 | 完成人 |
|----|----------|------------------------------|--------|---|
| 1 | 20200152 | 综合多组学探索胶质瘤病因与精准诊疗创新研究 | 新疆医科大学 | 郭文佳(新疆医科大学附属肿瘤医院);钱晓华(上海交通大学);朱正权(新疆医科大学附属肿瘤医院);田海龙(山东大学齐鲁医院(青岛));陈晨(新疆大学); |
| 2 | 20210158 | 骨修复材料表面/界面调控及其生物学效应 | 新疆师范大学 | 王英波(新疆师范大学);谢超鸣(新疆师范大学);高雅(新疆师范大学); |
| 3 | 20220111 | 新疆特色林果功能物质与生物大分子相互作用及其吸收转化机制 | 新疆农业大学 | 张磊(新疆农业大学);张拓(中国农业大学);臧佳辰(中国农业大学);吕晨艳(中国农业大学);赵广华(中国农业大学); |
| 4 | 20220227 | 多溴联苯醚暴露与代谢紊乱：从人群风险到分子机制的系统解析 | 新疆医科大学 | 刘早玲(新疆医科大学);樊勇(新疆医科大学);周天虹(新疆医科大学);王艳杰(新疆医科大学);杨蕾(新疆医科大学); |
| 5 | 20230101 | 非常规油气储层水力压裂多尺度多场耦合智能表征及其应用 | 克拉玛依市 | 田守嶒(中国石油大学(北京)克拉玛依校区);盛茂(中国石油大学(北京)克拉玛依校区);王天宇(中国石油大学(北京)克拉玛依校区);廖勤拙(中国石油大学(北京)克拉玛依校区);戴佳成(中国石油大学(北京)克拉玛依校区); |

| | | | | |
|----|----------|-----------------------------|----------------------|--|
| 6 | 20230284 | 功能性纳米材料的固相设计合成及性能研究 | 新疆大学 | 曹亚丽(新疆大学);谢晶(新疆大学);胡金豆(新疆大学);鲁振江(新疆大学); |
| 7 | 20230421 | 陆相沉积盆地全序列沉积岩有序共生机理与油气储层评价方法 | 中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司 | 郑孟林(中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司);曹剑(南京大学);常秋生(中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司);秦志军(中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司);王然(中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司); |
| 8 | 20230541 | 多源干扰下风电装备故障漂变规律及其驱动优化诊断方法 | 新疆大学 | 章翔峰(新疆大学);张坤(北京工业大学);马朝永(北京工业大学);胥永刚(北京工业大学); |
| 9 | 20230555 | 绵羊适应性进化及重要性状形成机制 | 新疆农业大学 | 李孟华(中国农业大学);刘武军(新疆农业大学);徐松松(中国农业大学);陈勇(新疆农业大学);杨继(中国农业大学); |
| 10 | 20230581 | 骨肉瘤发生发展关键基因及其分子机制研究 | 喀什地区 | 阿力木·克热木(喀什地区第一人民医院);艾克白尔·吐逊(喀什地区第一人民医院);麦麦提艾力·阿不力克木(喀什地区第一人民医院);帕孜拉·艾拉(喀什地区第一人民医院);西热尼江·依克木(喀什地区第一人民医院); |
| 11 | 20230613 | 干旱区风沙动力学过程 | 中国科学院新疆分院 | 高鑫(中国科学院新疆生态与地理研究所);邸华伟(河南大学);赵永成(中国科学院新疆生态与地理研究所);雷加强(中国科学院新疆生态与地理研究所); |

| | | | | |
|----|----------|------------------------------|-----------------|--|
| 12 | 20240175 | 裂隙岩体细观损伤力学理论与方法 | 新疆农业大学 | 朱珍德(河海大学);侍克斌(新疆农业大学);朱姝(河海大学);王海军(水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院);姜海波(新疆农业大学); |
| 13 | 20240199 | 地下煤火发生演化规律及其环境效应 | 新疆大学 | 曾强(新疆大学);赵婧昱(新疆大学); |
| 14 | 20240238 | 棉花纤维品质形成的分子机制解析与种质创制 | 中国农业科学院西部农业研究中心 | 杨作仁(中国农业科学院西部农业研究中心);葛晓阳(中国农业科学院西部农业研究中心);杨召恩(中国农业科学院棉花研究所);李付广(中国农业科学院棉花研究所);倪志勇(新疆农业大学); |
| 15 | 20240353 | 中亚生态脆弱区土地利用与覆被变化的生态环境效应与作用机理 | 中国科学院新疆分院 | 罗格平(中国科学院新疆生态与地理研究所);马晓飞(中国科学院新疆生态与地理研究所);王渊刚(中国科学院新疆生态与地理研究所);韩其飞(南京信息工程大学); |
| 16 | 20240378 | 基于优势基元协同组裝构筑高性能中远红外非线性光学材料 | 中国科学院新疆分院 | 潘世烈(中国科学院新疆理化技术研究所);李俊杰(中国科学院新疆理化技术研究所);李广卯(中国科学院新疆理化技术研究所);张方方(中国科学院新疆理化技术研究所);鹿娟娟(中国科学院新疆理化技术研究所); |
| 17 | 20240402 | 干旱区高寒湿地土壤有机碳库演变及其稳定机制研究 | 新疆农业大学 | 贾宏涛(新疆农业大学);朱新萍(新疆农业大学);杨再磊(新疆农业大学);陈末(新疆农业大学);胡洋(新疆农业大学); |

| | | | | |
|----|----------|------------------------------|-----------|--|
| 18 | 20240421 | 原子与分子超快动力学的含时波包理论及其强场调控技术的研究 | 新疆工程学院 | 姚洪斌(新疆工程学院);李文亮(新疆工程学院);布玛丽亚·阿布力米提(新疆师范大学);孙兆鹏(鲁东大学);向梅(新疆师范大学); |
| 19 | 20240437 | 干旱区荒漠植物多样性的维持机制 | 新疆大学 | 吕光辉(新疆大学);杨晓东(宁波大学);何学敏(新疆大学);张雪妮(新疆大学);李岩(新疆大学); |
| 20 | 20240507 | 复杂网络的连通性、可靠性及群集动力学研究 | 新疆工程学院 | 陈星(新疆工程学院、中国矿业大学);孙永征(中国矿业大学数学学院);黄达(新疆工程学院、中国矿业大学);朱剑(新疆工程学院数理学院);薛婷婷(新疆工程学院、中国矿业大学); |
| 21 | 20250102 | 微纳功能碳材料的构筑及性能调控研究 | 新疆大学 | 王鲁香(新疆大学);郭楠楠(新疆大学);贾巍(新疆大学);陈亚鑫(中国矿业大学); |
| 22 | 20250116 | 银河系和近邻星系中星际介质物理性质研究 | 中国科学院新疆分院 | 汤新弟(中国科学院新疆天文台);Willem Adrianus Baan(中国科学院新疆天文台);李大磊(中国科学院新疆天文台);加尔肯·叶生别克(中国科学院新疆天文台);周建军(中国科学院新疆天文台); |
| 23 | 20250120 | 面向复杂数据机器学习建模及应用 | 新疆大学 | 赵建平(新疆大学);杨志霞(新疆大学);郑春厚(新疆大学);苏延森(安徽大学);叶俊佑(新疆大学); |
| 24 | 20250167 | 图的连通性理论与图谱理论的研究 | 新疆大学 | 田应智(新疆大学);张明祖(新疆大学);李丹(新疆大学);依明江·沙比尔(新疆大学);孟吉翔(新疆大学); |

| | | | | |
|----|----------|----------------------------|--------|---|
| 25 | 20250172 | 高碳有机质热转化过程的产物调控机制与反应机理 | 新疆大学 | 钟梅(新疆大学);亚力昆江·吐尔逊(新疆大学);靳立军(大连理工大学);李显(新疆大学); |
| 26 | 20250175 | 传染病与种群演化的动力学建模与分析 | 新疆大学 | 聂麟飞(新疆大学);陈巧玲(西安工程大学);胡琳(新疆大学);吴维新(新疆大学);罗颜涛(新疆大学); |
| 27 | 20250192 | 荒漠河岸林生态系统演变与维持机制研究 | 新疆大学 | 玉米提·哈力克(新疆大学);塔依尔江·艾山(新疆大学);艾萨迪拉·玉苏甫(新疆大学);买尔当·克依木(新疆大学);阿依加马力·克然木(新疆大学); |
| 28 | 20250199 | 高碱燃料燃烧与气化过程中的灰渣行为与调控机理研究 | 新疆大学 | 魏博(新疆大学);王学斌(西安交通大学);王建江(新疆大学);刘坤朋(新疆大学);马金荣(新疆新业能源化工有限责任公司); |
| 29 | 20250248 | 畜禽肉有害菌生物膜的形成耐受机制与动态阻控 | 新疆农业大学 | 王虎虎(南京农业大学);彭斌(新疆农业大学);徐幸莲(南京农业大学);江芸(南京师范大学);刘雅娜(新疆农业大学); |
| 30 | 20250331 | 矿用韧性组合支护结构环向增稳理论及设计方法 | 新疆大学 | 曾俊杰(新疆大学);高皖扬(上海交通大学);赵红超(新疆大学);马财龙(新疆大学);袁健松(河南工程学院); |
| 31 | 20250349 | 新型电力系统多时间尺度建模、稳定性分析与控制应用 | 新疆大学 | 陈俊儒(新疆大学);刘牧阳(新疆大学);钟伟麟(新疆大学);李权(新疆大学); |
| 32 | 20250364 | 复杂氧化物活性中心的原位构筑与能源/环境催化机制研究 | 昌吉学院 | 李建辉(厦门大学);孙毅飞(厦门大学);张立忠(昌吉学院);赵秀峰(昌吉学院);陈洲(厦门大学); |

| | | | | |
|----|----------|------------------------------|----------------------|--|
| 33 | 20250365 | 不同维度光催化分解水产氢材料电子结构调控与设计 | 昌吉学院 | 朱应涛(昌吉学院);赖康荣(昌吉学院);魏巍(山东大学);张龙(昌吉学院); |
| 34 | 20250368 | 食管鳞癌免疫逃逸的多分子调控机制研究 | 新疆医科大学 | 郑树涛(新疆医科大学第一附属医院);刘清(新疆医科大学第一附属医院);孙清超(新疆医科大学第一附属医院);庞雪莲(新疆医科大学第一附属医院); |
| 35 | 20250370 | 软煤(岩)巷道扩底补填锚固支护关键技术研究及应用 | 哈密市 | 南华(哈密豫新能源产业研究院有限公司);韦四江(河南理工大学);王帅(新疆工程学院);陈岩(河南理工大学);乔静(河南理工大学); |
| 36 | 20250396 | 叠合盆地多源分阶成矿理论创新与超深层资源评价关键技术研究 | 中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司 | 杨海波(中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司);韩杨(中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司);郭瑞超(中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司);蒋文龙(中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司);刘成林(中国石油大学(北京)); |
| 37 | 20250451 | 非线性传染病动力学模型若干关键问题研究及防控应用 | 新疆医科大学 | 王蕾(新疆医科大学);冯晓梅(西安科技大学);热木孜亚·热布哈提(新疆医科大学);王建鹏(新疆医科大学);滕志东(新疆医科大学); |