

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	田守嵘(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);邛华伟(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 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装构筑高性能中远 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);