

2026年度自治区科学技术奖-自然科学奖（共47项）

序号	成果登记号	成果名称	专业学科组	提名单位	完成人
1	20230305	新疆干旱区生态系统功能演变规律与驱动机制	生态环保组	新疆工程学院	方霞(新疆工程学院);张弛(临沂大学);李超凡(南京信息工程大学);
2	20230337	二乙酰吗啡致心律失常的分子调控机制研究	医疗卫生内科组	新疆医科大学	蒲红伟(新疆医科大学第一附属医院);苏丽萍(新疆医科大学第一附属医院);梁敏(新疆医科大学第一附属医院);刘丽(新疆医科大学第一附属医院);季敏(新疆医科大学第一附属医院);
3	20230613	干旱区风沙动力学过程	生态环保组	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);
4	20240199	侏罗纪煤自然发火演化规律及环境效应	矿产开发组	新疆大学	曾强(新疆大学);赵婧昱(新疆大学/西安科技大学);沈莉(新疆大学);
5	20240353	旱区土地利用与覆被变化的生态环境效应与作用机理	生态环保组	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);王渊刚(中国科学院新疆生态与地理研究所);张雷(中国科学院生态环境研究中心);马晓飞(中国科学院新疆生态与地理研究所);韩其飞(中国科学院新疆生态与地理研究所);
6	20240356	巨噬细胞极化与生物标志物在结核免疫应答中的临床应用研究	医疗卫生内科组	新疆医科大学	王亮(新疆医科大学第五附属医院);尚晓倩(新疆医科大学附属肿瘤医院);王媛媛(新疆医科大学第一附属医院);马秀敏(新疆医科大学附属肿瘤医院);田凤鸣(新疆医科大学附属肿瘤医院);
7	20240402	干旱区高寒湿地土壤有机碳库演变及其稳定机制研究	生态环保组	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);

2026年度自治区科学技术奖-自然科学奖（共47项）

序号	成果登记号	成果名称	专业学科组	提名单位	完成人
8	20240476	太阳爆发活动的触发和驱动机制	数学与物理组	中国科学院新疆分院	沈金花(中国科学院新疆天文台);杨煦(中国科学院新疆天文台);季海生(中国科学院紫金山天文台);帕力旦木·阿西木(中国科学院新疆天文台);
9	20250180	本征安全金属基二次电池及其关键材料的研究	化工组	新疆大学	王久林(新疆大学);黄玉代(新疆大学);丁娟(新疆大学);杨军(上海交通大学);王省超(新疆大学);
10	20250192	荒漠河岸林生态系统演变与维持机制	生态环保组	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);
11	20250199	燃烧多场耦合作用下高碱煤灰颗粒演变与沉积行为及调控机制	机械与制造组	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);乌晓江(上海交通大学);
12	20250357	西北干旱区水循环与水安全机制研究	生态环保组	中国科学院新疆分院	陈亚宁(中国科学院新疆生态与地理研究所);方功焕(中国科学院新疆生态与地理研究所);何斌(北京师范大学);姚俊强(中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所);李稚(中国科学院新疆生态与地理研究所);
13	20250367	重金属废水处理的功能化高分子及矿物复合材料构建与作用机制	材料组	昌吉学院	曾何华(昌吉学院、中科院新疆理化技术研究所);王传义(中科院新疆理化技术研究生、陕西科技大学);王兰(中国科学院新疆理化技术研究所、陕西科技大学);张丹(中科院新疆理化技术研究所、陕西科技大学);祝可成(中科院新疆理化技术研究所);
14	20250447	新疆及周边历史气候水文重建研究	生态环保组	自治区气象局	张同文(中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所);王勇辉(新疆师范大学);张瑞波(中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所);喻树龙(中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所);尚华明(中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所);

2026年度自治区科学技术奖-自然科学奖（共47项）

序号	成果登记号	成果名称	专业学科组	提名单位	完成人
15	20250508	新疆环境污水中脊灰病毒分布及与人群病毒亲缘关系的研究	医疗卫生外科组	自治区卫生健康委员会	唐海淑(新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心);王琪(新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心);凯赛尔·吾斯曼(新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心);沙吾拉西·热加甫(新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心);宁静(新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心);
16	20260358	系列仿生神经修复材料的构建及其促进周围神经损伤再生的机制研究	医疗卫生外科组	新疆医科大学	艾克热木江·木合热木(新疆医科大学第六附属医院);敖强(国家生物医学材料工程技术研究中心);卢静(解放军总医院第三医学中心);李娅(国家生物医学材料工程技术研究中心);彭江(解放军总医院第三医学中心);
17	20260456	拉曼光谱信号表征与协同感知基础理论和方法	信息科学组	新疆大学	陈晨(新疆大学);陈忻雅(新疆大学);吴国华(北京邮电大学);武丽君(新疆维吾尔自治区人民医院);吕小毅(新疆大学);
18	20260581	极端干旱区荒漠深根植物根际微生物群落组装特征及其养分调控机制	生态环保组	中国科学院新疆分院	曾凡江(中国科学院新疆生态与地理研究所);张志浩(中国科学院新疆生态与地理研究所);Akash Tariq(中国科学院新疆生态与地理研究所);高艳菊(中国科学院新疆生态与地理研究所);鲁艳(中国科学院新疆生态与地理研究所);
19	2026J0442	多相MOFs基催化剂的结构调控、可控合成及耦合催化性能研究	化工组	新疆大学	王吉德(新疆大学);郭长艳(新疆大学);杨超(新疆大学);王猛(新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心);张莉(铁门关职业技术学院);
20	2026J0452	西北“水三线”地理学与生态经济枢纽区建构	建筑交通与水利组	专家提名	邓铭江(新疆水利发展投资(集团)有限公司);李鹏(西安理工大学);张金良(黄河勘测规划设计研究院有限公司);党小虎(西安科技大学);黄晓燕(陕西师范大学);
21	2026J0459	骨恶性肿瘤发展的关键基因及临床新治疗方案的探索研究	医疗卫生外科组	新疆医科大学	宋兴华(新疆医科大学第六附属医院);周栋(南京医科大学第三附属医院);蒋羽清(南京医科大学第三附属医院);沈益飞(南京医科大学第三附属医院);田征(新疆医科大学第一附属医院);
22	2026J0488	典型干旱区盆地地下水环境演化与水质成因研究	地质勘查组	新疆农业大学	周金龙(新疆农业大学);周殷竹(中国地质大学(北京)水资源与环境学院);中国地质调查局水文地质环境地质调查中心;曾妍妍(新疆农业大学);雷米(新疆农业大学);孙英(新疆农业大学);

2026年度自治区科学技术奖-自然科学奖（共47项）

序号	成果登记号	成果名称	专业学科组	提名单位	完成人
23	2026J0495	电化学能源材料的功能化构筑及其构效关系与性能调控机制	材料组	新疆大学	米红宇(新疆大学);邱介山(北京化工大学);郭凤娇(新疆大学);刘献明(洛阳师范学院);毋乃腾(洛阳师范学院);
24	2026J0577	纤维素基多功能复合材料绿色构筑与污染物选择性净化机制	生态环保组	新疆大学	武荣兰(新疆大学);郎大宁(新疆大学);符继红(新疆大学);王璐(新疆大学);
25	2026J0586	复杂系统的限时稳定性理论与智能协同控制	数学与物理组	新疆大学	胡成(新疆大学);于志永(新疆大学);梅雪晖(新疆大学);冯靓(新疆大学);蒋海军(新疆大学);
26	2026J0612	功能性纳米材料的固相设计合成及性能研究	材料组	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);
27	2026J0646	两型包虫病原跨宿主遗传特征及高发肝脏微环境关键细胞功能机制解析	医疗卫生外科组	新疆医科大学	张传山(新疆医科大学第一附属医院);王慧(新疆医科大学第一附属医院);郭宝平(新疆医科大学第一附属医院);卡力比夏提·艾木拉江(新疆医科大学第一附属医院);李静(新疆医科大学第一附属医院);
28	2026J0650	HPV相关宫颈病变风险的甲基化表征与阴道镜智能识别规律	医疗卫生外科组	新疆医科大学	热米拉·热扎克(新疆医科大学附属肿瘤医院);古扎努尔·阿不都西库尔(新疆医科大学附属肿瘤医院);赵静(新疆医科大学附属肿瘤医院);武爱媛(新疆医科大学附属肿瘤医院);阿衣西布卫·库尔班(新疆医科大学附属肿瘤医院);
29	2026J0651	OSA中枢调控及多系统损害的关键机制与分子网络	医疗卫生内科组	新疆医科大学	姚巧玲(新疆医科大学);黄志力(复旦大学);马小娟(新疆医科大学);张珍连(新疆医科大学);马丽娟(新疆医科大学);

2026年度自治区科学技术奖-自然科学奖（共47项）

序号	成果登记号	成果名称	专业学科组	提名单位	完成人
30	2026J0662	高海拔地区生物氧化提金预处理过程多场耦合分析与智能预测控制技术	信息科学组	新疆大学	高丙朋(新疆大学);蔡鑫(新疆大学);孙明(新疆大学);陈飞(新疆大学);南新元(新疆大学);
31	2026J0670	强耦合磁流体动力学模型的高效保结构算法理论与智能计算	数学与物理组	新疆大学	苏海燕(新疆大学);徐辉(上海交通大学);黄鹏展(新疆大学);冯新龙(新疆大学);刘德民(新疆大学);
32	2026J0675	功能基元及本征电子结构耦合诱导非 π 共轭晶体材料光学性质及理论机制研究	材料组	新疆大学	陈兆慧(新疆大学);买尔哈巴·阿不都热合曼(新疆大学);井群(新疆大学);董孝宇(新疆工程学院);李娜(新疆工程学院);
33	2026J0720	新疆特色植物药天山雪莲基于多靶点诱导免疫耐受治疗类风湿关节炎的系列基础研究	医疗卫生内科组	新疆医科大学	罗莉(新疆医科大学第一附属医院);丛珊(新疆医科大学第一附属医院);孟岩(新疆医科大学第一附属医院);努尔夏提·塔布什(新疆医科大学第一附属医院);胡永玮(新疆医科大学第一附属医院);
34	2026J0725	新能源电力系统不确定性表征、预测与稳定控制理论及方法	电气工程组	新疆大学	王聪(新疆大学);马萍(新疆大学);王晗(上海交通大学);张绍华(新疆大学);张宏立(新疆大学);
35	2026J0755	中亚干旱区水系统演变及可持续管理理论	生态环保组	中国科学院新疆分院	段伟利(中国科学院新疆生态与地理研究所);丁建丽(新疆大学);孙福宝(中国科学院地理科学与资源研究所);邹珊(中国科学院新疆生态与地理研究所);秦景秀(中国科学院新疆生态与地理研究所);
36	2026J0801	光学各向异性调控及增益机制导向的倍频晶体创制	材料组	中国科学院新疆分院	米日丁·穆太力普(中国科学院新疆理化技术研究所);韩健(中国科学院新疆理化技术研究所);龙西法(中国科学院新疆理化技术研究所);张峰(中国科学院新疆理化技术研究所);崔晨(中国科学院新疆理化技术研究所);
37	2026J0806	图与图神经网络的拓扑结构与Clar理论及分子稳定性研究	数学与物理组	新疆师范大学	边红(新疆师范大学);于海征(新疆大学);马小玲(新疆大学);段芳(新疆师范大学);儒孜·买司地克(新疆师范大学);

2026年度自治区科学技术奖-自然科学奖（共47项）

序号	成果登记号	成果名称	专业学科组	提名单位	完成人
38	2026J0825	锂辉石压煮法提锂机制与制备工艺研究	矿产开发组	乌鲁木齐市	邵雪晴(新疆有色金属研究所有限公司);王蓁(新疆有色金属研究所有限公司);盛祖贵(新疆有色金属研究所有限公司);阿斯古丽·阿不都吾甫尔(新疆有色金属研究所有限公司);夏永忠(新疆有色金属研究所有限公司);
39	2026J0830	锌电池负极界面稳定性基础研究	材料组	新疆大学	谢雪芳(新疆大学);方国赵(中南大学);梁叔全(中南大学);刘哲轩(中南大学);潘安强(新疆大学);
40	2026J0844	含氮芳香杂环C-H键区域选择性官能化新方法及在药物合成中的应用	化工组	新疆大学	王栋(新疆大学);阿布力米提·阿布都卡德尔(新疆大学);阿布拉江·克依木(新疆大学);滕玉鸥(天津科技大学);
41	2026J0848	碳-氢/杂原子键的精准切断与构建创新研究	材料组	新疆大学	刘晨江(新疆大学);姜雪峰(华东师范大学);张永红(新疆大学);陈子仁(新疆大学);夏昱(新疆大学);
42	2026J0875	维药薰鲁香改善溃疡性结肠炎的药效物质与作用机制	中医药与预防护理组	伊犁师范大学	刘伟(伊犁师范大学);袁涛(江西师范大学);安学瑞(伊犁师范大学);
43	2026J0933	新疆生物质可溶性多糖分离、定向化学改性及功能材料构建	材料组	新疆农业大学	李德强(新疆农业大学);李君(新疆农业大学);孟玉洁(新疆农业大学);熊紫微(新疆农业大学);杜光明(新疆农业大学);
44	2026J0966	过渡金属微纳米材料界面调控与电催化反应构效关系	材料组	新疆大学	张丽(新疆大学);许贯诚(新疆大学);姜佳慧(新疆大学);赵婷(新疆大学);刘夏(新疆大学);

2026年度自治区科学技术奖-自然科学奖（共47项）

序号	成果登记号	成果名称	专业学科组	提名单位	完成人
45	2026J1006	骨质疏松性疾病的中西医药物干预、手术治疗策略及免疫调控机制和骨修复新材料综合研究	医疗卫生外科组	克拉玛依市	吴宏梓(克拉玛依市中心医院);廖燚(克拉玛依市中心医院);汪少波(克拉玛依市中心医院);毛峰(克拉玛依市中心医院);张德华(克拉玛依市中心医院);
46	2026Y0970	基于电气量特征重构的新型电力系统全时空尺度故障识别理论	电气工程组	新疆大学	侯俊杰(新疆大学);樊艳芳(新疆大学);宋国兵(西安交通大学);吴小芳(国网新疆电力有限公司电力科学研究院);白雪岩(新疆大学);
47	2026Y1065	草食家畜基因组演化与重要性状形成的分子机制	畜牧兽医组	新疆农业大学	刘武军(新疆农业大学);姜雨(西北农林科技大学);蒋琳(中国农业科学院北京畜牧兽医研究所);郑文新(新疆农业大学);李冉(西北农林科技大学);