

附件 1

2026 年度兵团科技计划项目（新立项）清单

单位：万元

[illegible]

(一) 基础研究类计划																	
1. 重点项目																	
1	2026DA001		面向新疆棉花秸秆三素催化分馏利用的催化剂设计与制备	化学化工学院	华东理工大学、南京大学	郭勇	3 年	100	0	40	0	40	0	20	0	石河子大学科研处	石河子大学
2	2026DA003		YTHDF1-He s1 轴介导的巨噬细胞代谢重编程诱发慢阻肺急性加重的作	第一附属医院		王晶	3 年	100	0	40	0	40	0	20	0	石河子大学科研处	石河子大学
3	2026DA004		聚乙炔苷类抗心衰活性成分的发现及靶标机制	医学院	华东理工大学	李新芝	3 年	70	0	28	0	28	0	14	0	石河子大学科研处	石河子大学
4	2026DA005		靶向叶酸代谢通路：虱螨脲新靶标的发现及其在绿色杀虫剂创制中的应	农学院		韩小强	3 年	96	0	40	0	40	0	16	0	石河子大学科研处	石河子大学
5	2026DA006		新疆严酷环境下固废胶材装配式渠道混凝土的性能演变与韧性提升机	水利建筑工程学院	中国科学院西北生态环境资源研究院、新疆金土地水泥制品有限公司	李刚	3 年	87	66	35	26	35	26	17	14	石河子大学科研处	石河子大学
6	2026DA010		肉鸡骨骼抗压能力核心菌群与代谢谱构建及肠道靶向营养	动物科技学院	新疆创羽家禽养殖有限公司	聂存喜	3 年	100	0	40	0	40	0	20	0	石河子大学科研处	石河子大学

7	2026DA012		新疆棉花品种分子指纹溯源体系的构建	农学院	华中农业大学	聂新辉	3 年	90	0	36	0	36	0	18	0	石河子大学科研处	石河子大学
2. 面上项目（55 项）																	
1	2026DA018		插盘食葵割台柔性夹持输送系统的动力学机制	机械电气工程学院	石河子市天山机械制造有限公司	刘羊	3 年	30	20	12	8	12	8	6	4	石河子大学科研处	石河子大学
2	2026DA019		多维联合解析抗菌霉素L-5 对立枯丝核菌的抑	农学院		张国强	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
3	2026DA021		棉花 GhZFHD-GhUGT7 模块调控冷胁迫应答的机制及抗冷棉花	生命科学学院		王斐	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
4	2026DA022		LA-COX2-PGE2 通路调控能量负平衡介导的奶牛亚临床乳腺炎机制研	动物科技学院		赵宗胜	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
5	2026DA024		面向新疆环境的钙钛矿-晶硅叠层电池界面失效机理与稳定	能源与材料学院		李仁杰	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
6	2026DA026		负载精氨酸碳点修饰的MOF 智能水凝胶复合材料修复骨缺损的实验研	第一附属医院		王超	3 年	24	0	10	0	10	0	4	0	石河子大学科研处	石河子大学

7	2026DA027		布鲁氏菌拮抗宿主“营养免疫”及金属免疫疗法重塑抗感染微环境的分子	动物科技学院		王震	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
8	2026DA029		新疆典型金矿尾矿中重金属砷的多介质界面迁移转化机制及生态调控	食品学院		李海龙	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
9	2026DA032		MAT2B 通过阻滞自噬溶酶体降解途径维持食管鳞癌PDL1蛋白稳定性和促进肿瘤免疫逃逸的	医学院		彭昊	3 年	26	0	10	0	10	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
10	2026DA033		Segatella copri 促进溶血磷脂酰胆碱 LPC (17:0) 生成改善机体糖稳态的作用与机	医学院		王翠喆	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
11	2026DA035		多要素驱动下奎屯河流域洪水过程模拟及其资	水利建筑工程学院		何朝飞	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
12	2026DA036		烟道气中CO2 高效捕获与电催化转化耦合	化学化工学院		刘兴欢	3 年	27	0	11	0	11	0	5	0	石河子大学科研处	石河子大学

13	2026DA037		基于铜催化乙炔单甲醛化制丙炔醇	化学化工学院		谢建伟	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
14	2026DA039		乳酸片球菌缓解黄羽肉鸡棉酚肠道损伤的机理	动物科技学院	新疆天康饲料有限公司石河子分公司	陈程	3 年	28	0	11	0	11	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
15	2026DA040		等离子体耦合电催化裂解 PFAS 制取氟碳功能	理学院		杨坤	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
16	2026DA041		基于声纹顽健特征新疆薄皮核桃缺陷快速无损	机械电气工程学院		吴杰	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
17	2026DA042		复杂地形水沙输移过程稳健高效数值模拟技术	水利建筑工程学院		潘占鹏	3 年	28	0	11	0	11	0	6	0	石河子大学科研处	石河子大学
18	2026DA043		转铁蛋白修饰的羟基红花黄色素 A 递药系统构建及其经鼻入脑治疗阿尔茨海默病	药学院		张华	3 年	23	0	9	0	9	0	5	0	石河子大学科研处	石河子大学
19	2026DA045		聚焦超声靶向诱导铁死亡对三阴性乳腺癌作用	第一附属医院	华中科技大学同济医学院附属同济医院	李军	3 年	22	0	9	0	9	0	4	0	石河子大学科研处	石河子大学

20	2026DA 046		PRMT5 通过 转录后机制 调控 PD-L1 表达促进结 直肠癌免疫	第一附属医 院		孙旭凌	3 年	22	0	9	0	9	0	4	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
21	2026DA 047		甜瓜 CmRab5 介 导的内吞途 径调控瓜类 蚜传黄化病 毒感染机制	生命科学学 院		阿斯古 丽·伊 斯马伊 力	3 年	27	0	11	0	11	0	5	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
22	2026DA 048		功能脂肽靶 向调控采后 小白杏果实 软化与衰老 的代谢网络 调控机制研	食品学院		宁明	3 年	30	0	12	0	12	0	6	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
23	2026DA 049		碳点纳米材 料调控细胞 壁果胶甲酯 化提升棉花 耐盐性的机	农学院		朱岚	3 年	26	0	11	0	11	0	4	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
24	2026DA 055		基于仿生纳 米载药系统 靶向布鲁氏 菌协同杀菌	动物科技学 院		郭嘉	3 年	27	0	11	0	11	0	5	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
25	2026DA 058		能带重构实 现高缺陷容 忍度钙钛矿 光伏材料的 设计与应用	理学院		杨晓东	3 年	29	0	12	0	12	0	5	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学

1. 杰出青年科学基金项目																	
1	2026DB001		干旱区紫花苜蓿磷高效利用基因挖掘及减磷效	动物科技学院		张前兵	3 年	50	0	20	0	20	0	10	0	石河子大学科研处	石河子大学
2	2026DB002		生物质分布式清洁低碳替代工业窑炉燃料的热	化学化工学院	山东科技大学	李杰	3 年	50	0	20	0	20	0	10	0	石河子大学科研处	石河子大学
3	2026DB003		SHANK2 - YAP 信号轴对食管癌进展的作用及机	医学院		王良海	3 年	45	0	18	0	18	0	9	0	石河子大学科研处	石河子大学
4	2026DB004		干旱区棉田养分转化对秸秆和生物炭还田响应的微生物学	农学院		闵伟	3 年	50	0	20	0	20	0	10	0	石河子大学科研处	石河子大学
5	2026DB009		多物理场协同辅助提取棉籽蛋白的机理研究及工艺参数优	机械电气工程学院		张茜	3 年	46	0	19	0	19	0	8	0	石河子大学科研处	石河子大学
6	2026DB014		棉花关键虫害监测智能体研发与应用	信息科学与技术学院	新疆智图信息科技有限公司、中国农业科学院西部农业研究中心	高攀	3 年	50	0	20	0	20	0	10	0	石河子大学科研处	石河子大学
7	2026DB016		智能制造与大数据技术应用创新团	信息科学与技术学院		李志刚	3 年	39	0	16	0	16	0	7	0	石河子大学科研处	石河子大学
8	2026DB018		等离子体催化与反应工程创新团	化学化工学院		朱爱民	3 年	45	0	18	0	18	0	9	0	石河子大学科研处	石河子大学

2. 青年科学基金项目																	
1	2026DB020		基于分子模拟的红花籽油改性淀粉消化机制与构效关系研	食品院	新疆天鼎红花油有限公司	赵祎	3 年	14	0	6	0	6	0	2	0	石河子大学科研处	石河子大学
2	2026DB022		基于RNAi技术的大豆显性雄性不育材料创制	生命科学学院		张涛	3 年	15	0	6	0	6	0	3	0	石河子大学科研处	石河子大学
3	2026DB023		Fe-Mg 双金属纳米制剂提高棉花耐盐性的机制	生命科学学院		陈玲玲	3 年	14	0	6	0	6	0	2	0	石河子大学科研处	石河子大学
4	2026DB024		转录因子 GhVOZ1 调控棉花黄萎病抗性的机制及抗病棉花	生命科学学院		石善党	3 年	15	0	6	0	6	0	3	0	石河子大学科研处	石河子大学
5	2026DB026		基于APSIM模拟的棉花产量与氮利用效率协同提升潜力研	农学院		田雨	3 年	15	0	6	0	6	0	3	0	石河子大学科研处	石河子大学
6	2026DB027		ZIF 基材料催化乙炔水合高附加值产物选择性转化的调控策略与构效	化学化工学院		王琴琴	3 年	15	0	6	0	6	0	3	0	石河子大学科研处	石河子大学

7	2026DB 029		极端低温环境下新型规模化储能用水系锌离子电池宽温域电解液设计	化学化工学院		刘振杰	3 年	15	0	6	0	6	0	3	0	石河子大学科研处	石河子大学
8	2026DB 036		SS18-SSX 通过上调 OPN 诱导 PD-L1 表达促进滑膜肉瘤免疫逃逸的机制	医学院		王宁	3 年	12	0	5	0	5	0	2	0	石河子大学科研处	石河子大学
9	2026DB 039		棉花冠层氮素营养异质性解析与高光谱定量诊断	农学院		王金刚	3 年	14	0	6	0	6	0	2	0	石河子大学科研处	石河子大学
10	2026DB 048		西域砾岩地层引水暗渠-边坡体系多场耦合动力灾变机理与韧性防控技术	水利建筑工程学院		耿凯强	3 年	15	0	6	0	6	0	3	0	石河子大学科研处	石河子大学
11	2026DB 054		功能菌株 Alistipes onderdonkii 改善肥胖的机制解析与其益生菌微胶囊的工程	公共卫生学院		王海霞	3 年	13	0	5	0	5	0	3	0	石河子大学科研处	石河子大学
12	2026DB 056		甘草次酸通过 miR-551b-5p-AMPK 通路抗三阴性乳腺癌紫杉醇耐药的分子	药学院		陈红梅	3 年	13	0	5	0	5	0	3	0	石河子大学科研处	石河子大学

13	2026DB 059		纳米外掺剂 增强水泥基 材料氯离子 固化能力研	水利建筑工 程学院		王爱芹	3 年	14	0	6	0	6	0	2	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
14	2026DB 061		铜掺杂精氨 酸碳点复合 水凝胶系统 的抗菌与成	第一附属医 院		田彦虎	3 年	13	0	5	0	5	0	3	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
15	2026DB 063		KLF7 通过上 调 HSPA1A 参与NAFLD 发生发展的 作用及其机	医学院		张婷	3 年	12	0	5	0	5	0	2	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
16	2026DB 065		MBD6 与 RNA m5C 结 合招募 PR-DUB 复 合物介导 H2AK119ub 去泛素化促 进横纹肌肉	第一附属医 院		孟莲	3 年	13	0	5	0	5	0	3	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
17	2026DB 066		绵羊肺炎支 原体感染通 过DNA 甲基 化抑制 SPLUNC1 介 导的先天性	动物科技学 院		张彦兵	3 年	13	0	5	0	5	0	3	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
18	2026DB 067		CES1- PPAR γ 轴调 控肝星状细 胞活化在肝 纤维化中的 作用及其机	医学院		董丹	3 年	12	0	5	0	5	0	2	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学

19	2026DB 069		血管肉瘤干 细胞通过外 泌体介导调 控肿瘤细胞 铁死亡的机	第一附属医 院		董星星	3 年	12	0	5	0	5	0	2	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
20	2026DB 072		预埋钢锚件 灌浆连接模 块化混凝土 框架节点及 体系抗震性	水利建筑工 程学院		张虎跃	3 年	13	0	5	0	5	0	3	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
21	2026DB 074		红花脂质体 促渗凝胶递 药系统的构 建及其经皮 渗透机制研	药学院		万玲娟	3 年	12	0	5	0	5	0	2	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
22	2026DB 075		靶向脂质纳 米颗粒递送 siRNA 沉默 TG 抑制甲状 腺未分化癌 JAK-STAT3 通路的机制	第一附属医 院		谢宛润	3 年	14	0	6	0	6	0	2	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
23	2026DB 076		CCL21-CCR 7 轴在缺血 性脑卒中神 经炎症中的 免疫调控作 用与机制研	医学院		熊代琴	3 年	13	0	5	0	5	0	3	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
24	2026DB 078		新疆煤气化 渣高值化制 备 Ni _{1-x} SiO ₃ - 多孔炭耦合 材料及其多 尺度储能机	能源与材料 学院		田晓东	3 年	14	0	6	0	6	0	2	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学

25	2026DB 081		CO2 逆水煤 气反应低温 催化剂的构 筑及反应机	化学化工学 院		王楠	3 年	13	0	5	0	5	0	3	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
26	2026DB 083		盐胁迫下 苦豆子-根瘤 菌共生体系 的功能响应 与根际微生 态互作机制	城市与环境 学院		黄祥	3 年	15	0	6	0	6	0	3	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
27	2026DB 084		掺氢综合能 源系统量质 协同规划方 法与应用研	能源与材料 学院	新疆裕米农业科技有限 公司	周天烁	3 年	14	0	6	0	6	0	2	0	石河子 大学科 研处	石河子 大学
五、创新能力提升计划																	
(一) 科技创新平台（基地）发展计划																	
1	2026EA 002		硅能源与化 工新材料的 设计、合成与 性能研究	化学化工学 院		雷志刚	2 年	80	0	80			0			石河子 大学科 研处	石河子 大学
2	2026EA 003		新疆高发呼 吸系统疾病 诊疗关键技 术研究及应	第一附属医 院		邬超	2 年	70	0	70			0			石河子 大学科 研处	石河子 大学
3	2026EA 005		寒旱及强震 区土木工程 结构防灾创 新理论及工 程应用技术	水利建筑工 程学院		袁康	2 年	75	0	75			0			石河子 大学科 研处	石河子 大学
4	2026EA 006		边疆安全智 能决策关键 技术研究及 应用示范	国家安全研 究院		刘长征	2 年	80	0	80			0			石河子 大学科 研处	石河子 大学

5	2026EA009		红花活性成分解析与种质创新研究	红花产业研究院		李校堃	2 年	75	0	75			0			石河子大学科研处	石河子大学
6	2026EA013		兵团煤化工行业碳污减排及高值循环技术研究	化学化工学院		陈秀荣	2 年	75	0	75			0			石河子大学科研处	石河子大学
7	2026EA014		高精度室内外一体化定位关键技术研究与推广应用	信息科学与技术学院		李志刚	2 年	80	0	80			0			石河子大学科研处	石河子大学
(二) 科技发展战略研究计划																	
1	2026EB001		兵团科技发展战略研究	经济与管理学院		张杰	1 年	78	0	78	0					石河子大学科研处	石河子大学
2	2026EB002		兵团科技统计调查与区域创新能力评价	经济与管理学院		马卫刚	1 年	44	0	44	0					石河子大学科研处	石河子大学
3	2026EB003		兵团科技项目绩效评估及科普能力提升研究	经济与管理学院		张静	1 年	25	0	25	0					石河子大学科研处	石河子大学
六、科学普及计划																	
(一) 科普场馆(基地)发展计划																	
1	2026FA018		新疆图木舒克肉牛科技小院	动物科技学院		孙新文	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
2	2026FA019		新疆石河子葡萄科技小院	农学院		赵宝龙	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
3	2026FA020		新疆伽师蛋鸡科技小院	动物科技学院		李彦芳	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学

4	2026FA021	“科技小院”助力计划	新疆一师五团苹果科技小院	机械电气工程学院		张志元	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
5	2026FA022		新疆博湖辣椒科技小院	机械电气工程学院		张茜	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
6	2026FA023		新疆精河枸杞科技小院	城市与环境学院		唐诚	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
7	2026FA024		新疆图木舒克甘草科技小院	生命科学学院		沈海涛	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
8	2026FA025		新疆可克达拉薰衣草科技小院	药学院		李红	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
9	2026FA026		新疆图木舒克石榴科技小院	农学院		武林楠	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
10	2026FA027		新疆五家渠棉花科技小院	农学院		董剑豪	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
(二) 科普活动与宣传计划																	
1	2026FB052	重点科普活动项目	兵团科普宣讲团—石河子大学分团巡讲活动	科研处		巩芮君	1年	25	0	25	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
2	2026FB057	部门协同活动项目	第十五届“挑战杯”大学生创业计划竞赛	团委		王安东	1年	5	0	5	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
(三) 科普交流与合作计划																	
1	2026FC067	重点学术交流活动项目	2026年石河子大学“院士专家兵团行”活动	科研处		蔡永斌	1年	15	0	15	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学

2	2026FC070	调研课题	高质量联系服务兵团科技工作者的对策建议	科研处		李杰	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
3	2026FC071		“院士兵团行”等科技服务团成效评估	科研处		郜建锐	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
4	2026FC072		“科普兵团”等媒介传播效果评估与优化策略研究	党校办		吴大勇	1年	2	0	2	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
5	2026FC077	科学大师宣传工程	“丹心瀚海—科学家精神耀天山”南北疆巡演	团委		王安东	1年	30	0	30	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
6	2026FC085	科技资源科普化项目	《药梦江湖：药物的奇幻之旅》科普动漫制作及健康传播	资产管理处		李乐	1年	3	0	3	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
7	2026FC086		口腔健康科普系列资源开发与推广	医学院		张瑞	1年	3	0	3	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
8	2026FC087		《新疆特色果蔬贮藏加工实用技术》科普手册编制与推广	食品学院		程少波	1年	3	0	3	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
9	2026FC088		秸秆饲料化利用技术科普资源开发与传播	动物科技学院		华登科	1年	3	0	3	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
（四）科普服务能力提升计划																	
1	2026FD099		兵团口腔医学会牙列缺失数字化修复的临床推广	第一附属医院		周政	1年	4	0	4	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
2	2026FD100		兵团医学会肿瘤学分会肺癌科普行动	第一附属医院		费晶	1年	4	0	4	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学

3	2026FD101	学会 科普 （学术） 能力提升 项目	兵团医学会组织修复与再生分会中西医结合治疗高血压	第一附属医院		刘克坚	1年	4	0	4	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
4	2026FD102		兵团医学会内分泌糖尿病学会内分泌疾病诊疗新进展	第一附属医院		火睿	1年	4	0	4	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
5	2026FD103		兵团医学会外科学分会普外科前沿技术交流	第一附属医院		彭心宇	1年	4	0	4	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学
6	2026FD104		兵团医学会骨科学分会西部学术交流	第一附属医院		王维山	1年	4	0	4	0	/	/	/	/	石河子大学科研处	石河子大学