

附件

2024年度兵团科技计划（重点研发、成果转化、
创新环境建设和能力提升计划）拟立项项目清单

单位：万元

序号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	备注
一、兵团科技创新工程				
（一）种业创新示范工程				
1	早熟丰产优质多抗机采棉新垦M系列新品种选育	林海	新疆农垦科学院	
2	早中熟丰产优质机采棉新品种选育（新塔棉15号、新垦M2165、阿农陆23号）	郇红忠	第一师农业科学研究所	
3	早熟、机采、抗病长绒棉新品种选育（阿农海8号、新塔棉107号和阿农海17号）	练文明	第一师农业科学研究所	
4	多抗稳产棉花种质资源创新利用与新品种选育（中棉9003）	徐安阳	新疆塔里木河种业股份有限公司	
5	高抗枯萎机采棉品种（系）选育(HY803)	韩俊伟	第二师农业科学研究所	
6	新疆小麦种质资源深度鉴定及精准改良	孔广超	石河子大学	
7	新疆冬小麦种质资源抗旱耐热遗传位点发掘与育种应用	许盛宝	新疆农垦科学院	
8	TZW系列耐密、丰产、早熟冬小麦新品种选育	张丹	塔里木大学	
9	丰产、优质、广适冬小麦新品种（系）选育（金石农11号）	李诚	石河子大学	
10	早熟、耐密植、抗倒伏、高产冬小麦新品种选育（阿农冬9号）	黄鑫	第一师农业科学研究所	
11	早熟、丰产、优质复播玉米新品种的选育与应用（LX1901、XL2199）	夏春兰	新疆农垦科学院	
12	优质、高产、早熟鲜食玉米新品种选育（XS9056、垦甜030）	陈树宾	新疆农垦科学院	
13	耐盐碱优质高产水稻新品种培育与示范	李军华	新疆塔里木河种业股份有限公司	
14	高油、抗列当、抗菌核病新品种选育（油葵XKY2021）	段维	新疆农垦科学院	
15	兵团生猪全基因组选择联合育种体系建设与应用	黄涛	石河子大学	
16	军垦白肉羊新品系培育及高效养殖模式建立与推广	代蓉	新疆农垦科学院	
17	多胎、肉毛兼用细毛羊新品系选育与示范推广	万鹏程	新疆农垦科学院	

序号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	备注
18	特种水产鲟鱼高效养殖关键技术集成及引种示范	赵冬	新疆天康饲料有限公司	
19	南疆盐碱水大口黑鲈种质培育及高效生态养殖模式创建	任道全	塔里木大学	
20	紫花苜蓿新品系选育（塔大1号）	陈立强	塔里木大学	
21	早熟、优质、大果、易丰鲜食枣新品种选育（金蜜脆、疆蜜脆）	吴翠云	塔里木大学	
22	早熟极早熟加工番茄新品种选育	张勇	中基健康产业股份有限公司	
23	高色素抗病加工辣椒新品种选育（红龙32号和红龙33号）	宋文胜	新疆天椒红安农业科技有限责任公司	
24	优质耐低温紫长茄新品种选育（绿丰1号）	刘存平	新疆绿丰农业产业科技开发有限公司	
25	早熟、丰产籽瓜新品种（系）选育（新籽瓜21号）	曾凯	新疆农垦科学院	
26	耐高温羊肚菌与高产孢灵芝新品种选育及高效轮作种植技术集成与示范	郭新勇	石河子大学	
27	新疆适生特色花卉种质资源挖掘及产业化开发研究	段震宇	新疆农垦科学院	
28	油纤饲兼用型棉花新品种选育及高效栽培技术	谢宗铭	新疆农垦科学院	国家重点研发项目配套

（二）现代农业科技创新工程

1	南疆棉花“干播湿出”高产栽培关键技术装备研发	温浩军	石河子大学	
2	基于土壤-作物系统化协同调控的南疆荒漠绿洲区作物丰产技术研究与示范	杜明伟	塔里木大学	
3	油莎豆高值化梯次加工利用关键技术研发与示范	戴福宏	新疆三礼粮油有限公司	
4	秸秆全组分转化关键技术创新与示范	陈小燕	新疆希普生物科技股份有限公司	
5	新疆地缘性饲草料高效利用技术及产品研发与应用	张鑫	新疆农垦科学院	
6	牛生殖道耐药菌的快诊技术研发与示范	郝海红	石河子大学	
7	奶牛生产性能数智化应用与智慧诊疗关键技术创新与示范	周霞	石河子大学	
8	丛原谷“无抗+无菌蛋”蛋鸡养殖关键技术集成示范	刘畅	图木舒克市丛原谷农牧业有限责任公司	

序号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	备注
9	新疆番茄多肽功能新产品开发	艾合买提江·艾海提	新疆惠泽食品有限责任公司	
10	果树穴贮滴灌“水肥气”一体化技术关键配套装备研发与示范	于坤	石河子大学	
11	库尔勒香梨抗火疫病砧木快繁关键技术研究示范	位杰	第二师农业科学研究所	
12	玉露香梨苗木繁育及标准化栽培技术研发集成与示范	邵传奎	新疆得耘兴泰农业有限公司	
13	沙棘新优品种选引及高效丰产栽培关键技术研究示范	刘运科	白杨市禾凯盛农业科技研究有限公司	
14	兵团葡萄酒产业链绿色提质增效关键技术研究示范	孙翔宇	新疆张裕巴保男爵酒庄有限公司	
15	优质、抗旱小麦品种(系)筛选与高产高效滴灌小麦栽培技术示范	李卫华	石河子大学	
16	哈萨克斯坦甜菜新品种高效种植技术示范园建设	王荣华	石河子农业科学研究院	
17	棉花高效植保机械化技术及装备在乌兹别克斯坦的应用示范	曹肆林	新疆农垦科学院	
18	乌兹别克斯坦节水减贫模式研究与示范	李发东	石河子大学	
19	南疆特色林果采收机器人关键技术研发与应用	何义川	塔里木大学	
20	同时检测粮食中Cd(II)和Pb(II)的三维纳米生物传感器的研制与应用	王伟华	塔里木大学	
(三) 装备制造科技创新工程				
1	大型自走式加工番茄收获机的研制与示范	赵鹏达	新疆天鹅现代农业机械装备有限公司	
2	沙棘果收获配套装备研发与应用示范	雷金	新疆一七零团丝路沙棘生物科技有限公司	
3	果树仿形修剪与残枝粉碎联合作业机研发与示范	付威	新疆农垦科学院	
4	宽行距作物智能高效中耕除草装备研发	刘进宝	新疆农垦科学院	
5	秸秆高效智能收获打捆技术及装备研发与应用	周脉乐	新疆农垦科学院	
6	基于规模化牧场的高效养殖智能装备研发与应用	贺小伟	塔里木大学	
(四) 新能源科技创新工程				
1	热电联产与新能源耦合双调关键技术研发与应用示范	孔伟	新疆天富能源售电有限公司	

序号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	备注
2	沙戈荒光伏电站+生态治理综合技术研究及示范	张立新	石河子大学	
3	大规模分散式光伏基地全景监测感知与智慧控制关键技术研究与应用示范	李景云	新疆天富能源股份有限公司	
(五) 绿色化工(生物技术)科技创新工程				
1	基于分子筛膜的万吨级醇基精细化学品关键技术研究及示范	夏锐	新疆至创新材料有限公司	
2	铜基触媒在电石乙炔法绿色化学品合成工艺中的应用示范	雷志刚	石河子大学	
3	电解铝大修渣全组分利用成套技术开发与应用示范	陈喜平	新疆农六师铝业有限公司	
4	新疆本土化益生菌资源挖掘及菌剂关键技术与新产品产业化示范	倪永清	石河子大学	
5	基于薰衣草精油功效的高端产品制备关键技术研究及应用	陈文	新疆伊帕尔汗香料股份有限公司	
6	大豆提质增效深加工技术与高附加值产品开发和示范	周中凯	石河子大学	
7	红枣营养能量棒和功能化系列产品开发	党亚丽	石河子大学	
8	牛血源制备血小板裂解液关键技术研发与应用	李莉	新疆生产建设兵团中心血站	
(六) 新材料科技创新工程				
1	功能性聚氯乙烯基绿色建材关键技术研究及示范	黄东	新疆天业(集团)有限公司	
2	万吨级功能性有机硅油的研究与示范应用	杨盛超	新疆西部合盛硅业有限公司	
3	LNG运输船舶储罐用铝合金材料及其制备关键技术开发与示范	何洪	石河子众和新材料有限公司	
4	耐南疆复杂盐碱环境的混凝土及智慧管控成套技术研究及示范	黄勇	兵团建设工程(集团)有限责任公司	
5	相变-气凝胶复合加气混凝土的智能制造与示范	廖义兵	新疆越隆达再生资源科技有限公司	
6	晶石自保温砌块的研究应用及产业化推广	杨伊萌	新疆西部蓝天建筑节能科技有限公司	后补助项目
(七) 纺织服装科技创新工程				
1	印染废水分质处理与分类回用的应用研究及示范	张晓林	新疆东彩纺织科技有限公司	
2	涤纶纤维外观在线检测智能化改造与系统研发	徐建培	新疆宇欣新材料有限公司	
3	纱线多色渐变连续染色关键技术与装备研究	钟毅	塔里木大学	

序号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	备注
(八) 数字经济与信息技术科技创新工程				
1	碳化硅产业数智化提升关键技术研究及示范应用	王国庆	新疆天科合达蓝光半导体有限公司	
2	基于物联网技术的物流港集装箱智慧场站管控平台的研发与应用	赵永满	石河子大学	
3	兵团数字农业高效种植技术研究及应用示范	王运圣	新疆滴翠数字农业科技有限公司	
4	基于大数据和人工智能的兵团检验机构指挥监管平台研发与示范	张川	新疆生产建设兵团质量技术评价中心	
5	基于AI的自然资源监管关键技术与示范应用	孟庆伟	新疆生产建设兵团自然资源卫星应用技术中心	
(九) 社会发展与现代服务业科技创新工程				
1. 医疗卫生				
1	基于人工智能的兵团乳腺癌规范化诊治质控系统构建的研究	韩宝三、侯吉学	石河子大学第一附属医院	
2	基于支气管镜手术机器人的肺结节早期诊断及肺癌诊疗关键技术平台的开发与应用	邬超	石河子大学第一附属医院	
3	基于气道黏液代谢组和CT影像组的双组学肺结节良恶性判别新技术系统	陈恩国	新疆生产建设兵团医院	
4	食管早癌的早期诊断适宜技术研究	陈卫刚	石河子大学第一附属医院	
5	基于DNA甲基化新型检测技术的肝癌诊断技术开发	钟敏	新疆生产建设兵团第八师石河子市疾病预防控制中心	
6	两种治疗泌尿系统疾病的民族药新药研发	何承辉	新疆华世丹药业股份有限公司	
7	全国名中医治疗慢性胃炎验方“健脾和胃方”医院制剂研制	黄川生	石河子大学第一附属医院	
8	基于微滴数字PCR技术血流感染快速诊断平台的建立及应用	邓朝晖	兵团医院	
9	工作场所布鲁氏菌检测与评价关键技术装备研发	张宏伟	新疆生产建设兵团疾病预防控制中心	
2. 生态环保				
1	兵团典型平原水库泥沙淤积规律及成套淤沙处理技术研究与应用	刘贞姬	石河子大学	
2	塔里木垦区荒漠化监测评估与生态修复关键技术研发及示范	刘长青	兵团林业和草原资源监测中心	
3	天山北坡典型城市大气臭氧污染发展变化过程及机制研究	卢响军	兵团生态环境第四监测站	
3. 公共安全				

序号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	备注
1	南天山地震带兵团城镇强震输入特征与防震减灾对策研究及应用	袁康	石河子大学	
2	多晶硅生产装置动态安全评测与事故防控技术及应用示范	邓进	新疆晶诺新能源产业发展有限公司	
3	灌区水工建筑物装配式抗冻结构及智能化监测系统研究与示范	李江	石河子大学	
二、创新环境建设和创新能力提升				
(一) 创新环境建设				
1	第十三届中国创新创业大赛（兵团赛区）暨第十届兵团创新创业大赛工作经费	/	第二师科技局	
2	第十三届中国创新创业大赛（兵团赛区）暨第十届兵团创新创业大赛奖励经费	获奖项目负责人	获奖单位	
(二) 创新能力提升				
1	兵团科技计划项目管理服务	张得林	兵团科技发展促进中心	
(三) 科技特派员创新创业				
1	第三师广适性棉花新品种及配套绿色高效栽培技术示范推广	刘文红	石河子大学	
2	高堡膜在和田经济作物的示范及推广	李涛	第十四师农业科学研究所	
3	南疆棉麦轮作高产技术示范服务科技特派员团	焦天奇	沃达农业科技股份有限公司	
4	巴里坤垦区鲜食玉米大田生产和真空鲜食玉米加工示范	管利军	第十三师农业科学研究所	
5	第十四师绵羊养殖适用技术集成示范	张云峰	新疆农垦科学院	
6	多胎多羔肉羊高效繁育体系集成与示范	张永生	石河子大学	
7	南疆蜂养殖示范和良种推广应用	吴明清	塔里木大学	
8	草腐菌关键栽培技术示范与推广	赵亮	第六师农业科学研究所	
9	第三师伽师总场西甜瓜科技特派服务创新创业示范	宋伟	第三师农业科学研究所	
10	设施农业优质高产关键技术研究及示范	李秋霞	兵团农业技术推广总站	