

# 新疆理工学院科研处

## 关于公布 2024 年度新疆理工学院校级科研项目立项结果的通知

各二级院（部）：

2024 年度校级科研项目自公开申报后，科研处共收到 140 份申报书。经二级院（部）初审、科研处二审、专家评审、校内公示，最终确定 56 项课题为我校 2024 年度校级项目，其中：自然科学类共 25 项，社会科学类共 31 项（含思政专项）。现予以公布。

- 附件：1. 2024 年度校级科研项目立项情况一览表（自科类）  
2. 2024 年度校级科研项目立项情况一览表（社科类）



附件 1:

2024 年度校级科研项目立项情况一览表(自科类)

序号	院部	项目负责人	项目名称	项目类别	项目编号	备注
1	机电工程学院	王伟军	高地隙喷雾机侧向稳定性建模与控制策略研究	重点项目	ZZ202401	
2	能源化工工程学院	童德彬	SnS <sub>2</sub> /SnO <sub>2</sub> @氮磷自掺杂玉米芯碳作为锂电池负极材料的研究	重点项目	ZZ202402	
3	食品科学与工程学院	司旭鹏	外源 MeJA 对酸枣盐碱胁迫的影响及 ZjHMGS1 和 ZjHMGR3 基因功能分析	重点项目	ZZ202403	
4	能源化工工程学院	曾童	宽 pH 范围碳纤维负载 MOF 衍生催化剂的制备及制氢性能研究	重点项目	ZZ202404	
5	理学院	吴星星	Hirota 二元贝尔多项式在 (2+1) 维 KdV 系统中的不同块 k 孤子解及其应用研究	重点项目	ZZ202405	
6	机电工程学院	白月皎	基于改进 YOLOv8 的苹果检测采摘算法设计与应用	一般项目	ZY202401	
7	机电工程学院	李宝元	聚丙烯纤维再生混凝土力学性能试验研究	一般项目	ZY202402	
8	理学院	牛云霞	非线性波动方程数值算法研究	一般项目	ZY202403	
9	食品科学与工程学院	濮希蕾	核桃粕乳发酵过程品质特性研究	一般项目	ZY202404	
10	食品科学与工程学院	王晓雨	基于低共熔溶剂 (DES) 的羊肚菌多糖提取及益生活性的研究	一般项目	ZY202405	
11	食品科学与工程学院	王雪	核桃青皮多酚对西梅采后保鲜应用的研究	一般项目	ZY202406	
12	能源化工工程学院	刘海军	PEO/HPMC/Ht 复合电解质的制备及其在钠离子电池中的性能研究	一般项目	ZY202407	

13	信息工程学院	杨旭超	面向新疆智慧农业的光储微电网关键技术研究	一般项目	ZY202408	
14	信息工程学院	张鑫	非结构化环境下苹果采摘机器人视觉系统关键问题研究	一般项目	ZY202409	
15	信息工程学院	杨珺菲	基于阿克苏智慧农业 5G 小基站高性能 PA 研究与开发	一般项目	ZY202410	
16	食品科学与工程学院	张晓燕	鹰嘴豆蛋白肽的制备及复合功能饮料的研制开发	青年项目	ZQ202401	
17	机电工程学院	张展裕	原位自生 Mg <sub>2</sub> Si 镁基复合材料半固态成形研究	青年项目	ZQ202402	
18	机电工程学院	向鹏鹏	基于 BIM+GIS 的数字孪生模型构建——以新疆理工学院为例	青年项目	ZQ202403	
19	能源化工工程学院	宋俊丽	新疆棉浆黑液型固沙剂的制备及对植物生长影响的研究	青年项目	ZQ202404	
20	理学院	吕家鑫	考虑老年人的带多重策略的非抢占优先权排队模型的研究	青年项目	ZQ202405	
21	经济贸易与管理学院	夏梓洋	基于遥感技术的阿克苏河流域土地利用变化及生态环境影响评估	青年项目	ZQ202406	
22	信息工程学院	高文杰	基于 CBAM-YOLO v7 的自然环境下棉花病虫害识别方法	青年项目	ZQ202407	
23	信息工程学院	杨新秀	新疆沙漠植物成活率检测算法研究	青年项目	ZQ202408	
24	信息工程学院	安学刚	基于深度学习的无人机影像路面病害检测研究	青年项目	ZQ202409	
25	信息工程学院	崔悦	面向复杂公众场景安全监控的异常行为快速检测技术研究	青年项目	ZQ202410	



附件 2:

2024 年度校级科研项目立项情况一览表（社科类）

序号	所属院（部）	项目负责人	项目名称	项目类别	项目编号	备注
1	经济贸易与管理学院	赵和萍	“双碳”目标下南疆地区产业结构调整与生态环境治理协同研究	重点项目	SZ202401	
2	人文社会科学学院	木克迪曼·阿合买提	温宿县柯尔克孜刺绣文化价值与“双创”策略研究	一般项目	SY202401	
3	人文社会科学学院	岳娟	乡村振兴背景下南疆地区国家通用语言文字高质量推广的实现路径研究	一般项目	SY202402	
4	人文社会科学学院	张秋菊	乡村振兴背景下新疆文旅融合数字化转型发展现状及对策研究	一般项目	SY202403	
5	人文社会科学学院	冉智琪	文化润疆与乡村振兴的融合发展研究——以乌什县阿克托海乡为例	一般项目	SY202404	
6	人文社会科学学院	张娜	南疆高校铸牢中华民族共同体意识的文化育人研究	一般项目	SY202405	
7	公共基础部	王娟	非物质文化遗产赋能乡村振兴研究——以阿克苏地区为例	一般项目	SY202406	
8	信息工程学院	宋颖怡	智媒体时代下南疆数字文旅新场景的构建范式研究——以阿克苏地区为例	一般项目	SY202407	
9	公共基础部	邢凯龙	大学生体质健康现状横向审视与发展对策研究-以新疆理工学院为例	一般项目	SY202408	
10	信息工程学院	伍妍姿	文化润疆视域下红色文化基因传承及创造性转化研究——以新疆理工学院文创设计为例	一般项目	SY202409	

11	信息工程学院	田伟	汉唐时期丝绸之路新疆段染缬技艺的源流考略与数字化传播研究	一般项目	SY202410	
12	经济贸易与管理学院	李卓恒	跨境电商促进南疆地区外贸高质量发展研究	青年项目	SQ202401	
13	人文社会科学学院	刘梦珂	南疆文旅融合背景下“一站式平台”涉旅多元解纷机制研究	青年项目	SQ202402	
14	机电工程学院	唐秋宇	乡村振兴战略下阿克苏地区城乡物流一体化发展对策研究	青年项目	SQ202403	
15	经济贸易与管理学院	李任	碳中和背景下南疆汽车产业低碳商业模式研究	青年项目	SQ202404	
16	经济贸易与管理学院	焦宝泉	新质生产力视角下沙雅县文旅融合发展路径研究	青年项目	SQ202405	
17	经济贸易与管理学院	赵鹏飞	金融网络中的风险传染——基于中国上市银行数据视角	青年项目	SQ202406	
18	经济贸易与管理学院	李晓天	南疆经济高质量发展与绿色金融动态指数的影响因素分析——基于熵值法和 GMM 模型	青年项目	SQ202407	
19	经济贸易与管理学院	刘洁	双循环背景下绿色金融对新疆供给侧结构改革的影响研究	青年项目	SQ202408	
20	经济贸易与管理学院	乔枫	龟兹石窟文化遗产赋能阿克苏乡村旅游产业的实现路径研究	青年项目	SQ202409	
21	经济贸易与管理学院	美合日阿依·艾力	乡村振兴背景下南疆农业数字化发展水平评价、制约因素及提升路径研究	青年项目	SQ202410	
22	公共基础部	张梦	新媒体环境下高校思想政治教育创新研究	思政专项	SZZX202401	
23	马克思主义学院	那迪热古丽·赛塔尔	南疆高校铸牢中华民族共同体意识的问题及路径分析	思政专项	SZZX202402	
24	马克思主义学院	魏玉娟	“龟兹文化”与当时经济社会和民族融合的相关分析	思政专项	SZZX202403	
25	马克思主义学院	王霞	“大思政”育人格局下南疆本科高校思想政治教育成效性提升对策研究	思政专项	SZZX202404	

26	马克思主义学院	邓攀超	新疆高校科研育人成效研究—以 S 高校为例	思政专项	SZZX202405	
27	马克思主义学院	张坤磊	文化润疆背景下南疆农村铸牢中华民族共同体意识研究	思政专项	SZZX202406	
28	马克思主义学院	吕迎弟	新疆高校铸牢中华民族共同体意识路径研究	思政专项	SZZX202407	
29	马克思主义学院	乔雪连	利用网络资源提升《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》课程教学效果研究	思政专项	SZZX202408	
30	马克思主义学院	米治鹏	新疆旅游资源赋能铸牢中华民族共同体意识研究	思政专项	SZZX202409	
31	马克思主义学院	刘莉	推进阿克苏地区文化润疆工程实施研究	思政专项	SZZX202410	